

IMPIANTO PUBBLICO DI SELEZIONE, BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE DI CSS PER RU INDIFFERENZIATI IN CONTRADA “MARTUCCI” – CONVERSANO (BA)

RAPPORTO ANNUALE 2024



Ing. Carmine Carella

INDICE

PREMESSA.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
1. UBICAZIONE INSTALLAZIONE	5
2. DESCRIZIONE IMPIANTO	6
3. RIFIUTI IN INGRESSO	11
4. PRODUTTIVITÀ	19
4.1 produzione CSS	19
4.2 produzione RDB (EER 19 05 01)	23
4.3 produzione metalli ferrosi (EER 19.12.02)	25
4.4 Prestazioni impianto	26
5. RIEPILOGO RIFIUTI PRODOTTI – ULTIMO TRIENNIO	28
5.1 Rifiuti da attività di recupero	28
5.2 Rifiuti da gestione e manutenzione impianti	28
6. CONSUMI	44
7. SITUAZIONE IMPIANTISTICA	52
8. MONITORAGGI AMBIENTALI	53
8.1 Acque sotterranee	53
8.2 Aria ambiente (emissioni diffuse)	56
8.3 Biofiltro	58
8.4 Emissioni acustiche	60
8.5 Acque meteoriche	61
8.6 Eventi radiometrici	63
9. PROGRAMMI E ATTIVITÀ IN CORSO	66
10. CONCLUSIONI	67

PREMESSA

La società PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L, con Decreto n. 53/CD del 26.05.2011 risulta aggiudicataria della gestione per 15 anni (in regime di Concessione di Pubblico servizio) del Sistema Impiantistico complesso per RUì a servizio dell'ex ATO.BA/5, a seguito di regolare procedura ad evidenza pubblica, bandita con decreto del CD n. 8/2011. La gestione dell'impianto è stata autorizzata con Decreto n. 06/CD del 13/02/2012, ai sensi del D.lgs. n.152/2006.

Identificazione Impianto | ID_AIA_1749 | DD_n.203/2016

IMPIANTO COMPLESSO DI TRATTAMENTO - PGRU - 2021

IMPIANTO COMPLESSO di TRATTAMENTO di RIFIUTI URBANI a SERVIZIO del ex BACINO BA/5 COSTITUITO da LINEA di BIOSTABILIZZAZIONE, SELEZIONE e PRODUZIONE di CSS – AGRO di CONVERSANO

denominazione

Attività 1:

5.3b	109.07	38.3	38.2 (ATECO-2025)
codice IPPC ¹	codice NOSE-P ²	Codice NACE ³	Cod. ISTAT
classificazione IPPC¹	b) Il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso ad una o più delle seguenti attività [.....] : 1) <u>trattamento biologico;</u> 2) <u>pretrattamento dei rifiuti destinati all'incenerimento e coincenerimento;</u>		in esercizio
classificazione NOSE-P²	Trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti		stato impianto
classificazione NACE³	Recupero Materiali (agg. 2022)		Progetto Gestione Bacino Bari Cinque Surl
classificazione ISTAT	Recupero dei rifiuti (ATECO 2025)		n. 544970
Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di Bari			

In data 13/10/2012 è stato notificato il Decreto di sequestro penale ex art. 253 ss. C.P.P. n. 16719/12 R.G.N.R. (emesso in data 11/10/2012 dal Sost. Proc. della Procura della

¹ Vedere allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs 152/2006.

² Classificazione standard Europea delle fonti di emissione (Dec. 2000/479/CE).

³ Classificazione standard europea delle attività economiche (agg. 2022 - definizione di impresa adottata da Commissione UE: comunicazione n. 96/C 213/04 – ex Regolamento CE 70/2000 e s.m.i.).

Repubblica di Bari – Dott. Baldo Pisani), delle due vasche (A e B) della Discarica di servizio e soccorso **che non sono oggetto della presente relazione.**

Nel 2016, con DD n. 203 del 5 dicembre 2016, è stato concesso il provvedimento di revisione AIA, ex Titolo 3 Bis della Parte II del D.lgs. n.152/2006, e successivamente aggiornato con DD n. 126 del 06/09/2017; con DD n. 162 del 02/07/2019; con DD n. 236 del 09/06/2021; e con DD n. 85/2024 e n.389 del 02/08/2024 (queste ultime per l'utilizzo delle aree di stoccaggio in condizioni particolari).

Si precisa che attualmente è in corso il riesame AIA per adeguamento alle BAT di cui alla Decisione di esecuzione UE n. 2018-1147, in conformità della Det. Dir. della Regione Puglia n.052/2019.

1. UBICAZIONE INSTALLAZIONE

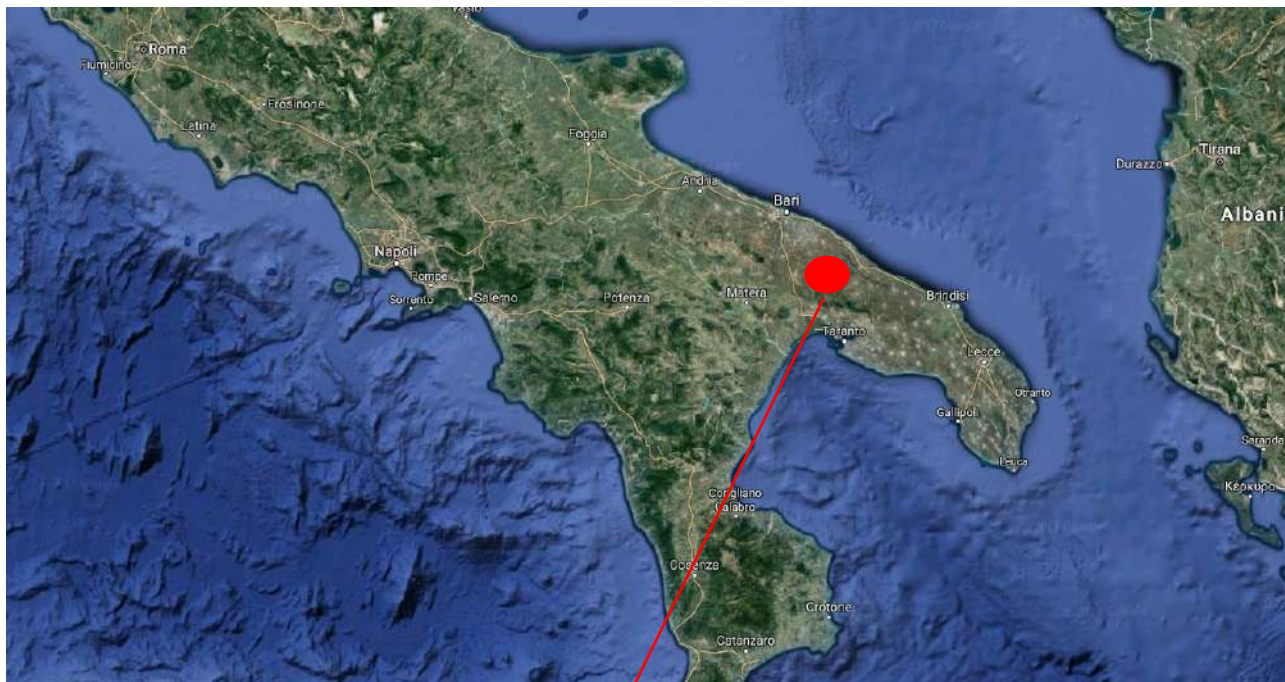


Figura n. 1 - Ubicazione dell'insediamento

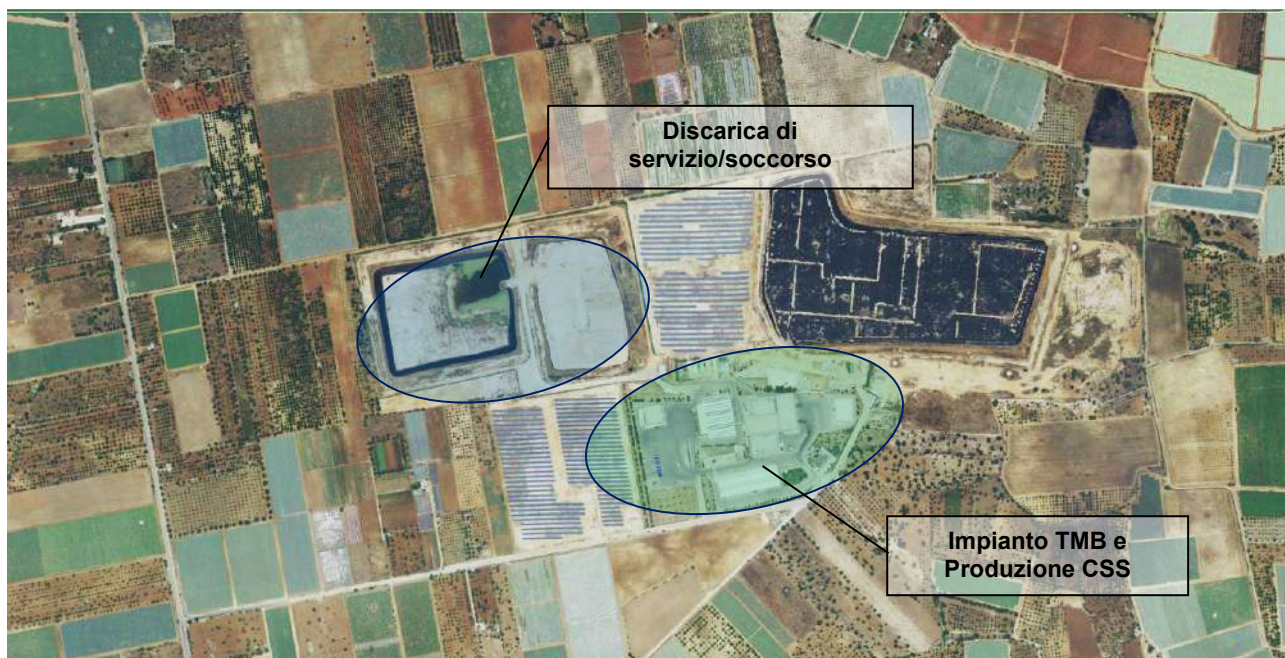


Figura n. 2 - Ortofoto dell'insediamento.

2. DESCRIZIONE IMPIANTO

L'impianto di trattamento dei Rifiuti Urbani residuali della Raccolta Differenziata (RUi) per la produzione di CSS è costituito da una linea di preselezione, una sezione di biostabilizzazione, una linea di selezione automatica della frazione secca (FSC) dalla frazione umida (RBD) e una linea di produzione di CSS (che trasforma la frazione secca in combustibile derivato dai rifiuti).

Tutti i rifiuti conferiti sono sottoposti al processo di biostabilizzazione (7 giorni con D.D. n. 203/2016, modificata con D.D. n. 126/2017 a 6 giorni) al termine del quale viene effettuata la selezione della frazione secca (FSC) dalla frazione umida (RBD), attraverso una serie processi automatici di vagliatura e separazione metalli ferrosi e non ferrosi.

La FSC viene poi ulteriormente sottoposta a processi di lavorazione (separazione aeraulica, triturazione fine, separazione dei metalli) per ottenere CSS_{rifiuto} che a sua volta può essere avviato a pressatura e filmatura o essere caricato sfuso sugli automezzi per il trasporto verso i siti di produzione di energia elettrica. La frazione di Sottovaglio (RBD) è invece destinata allo smaltimento (D1) secondo le indicazioni dell'Agenzia Regionale dei Rifiuti.

L'impianto è costituito da:

- Pesa principale e ausiliaria;
- Area conferimento e pretrattamento RU residuali;
- Fabbricato Biotunnel con annessa area di manovra centrale;
- Area selezione e produzione CSS;
- Tettoia stoccaggio CSS;
- Biofiltro per il trattamento dell'aria di processo.
- Fabbricato stoccaggio CSS e RBD (ex "Maturazione Secondaria");
- Palazzina uffici e servizi;
- Fabbricati officina e magazzino ricambi;
- Rete di raccolta delle acque di processo e vasca di raccolta con sovrastante locale pompe a servizio dell'impianto complesso;
- Rete di raccolta delle acque meteoriche con vasche di raccolta delle acque di prima pioggia e vasca di trattamento delle acque di seconda pioggia con recupero delle acque trattate;

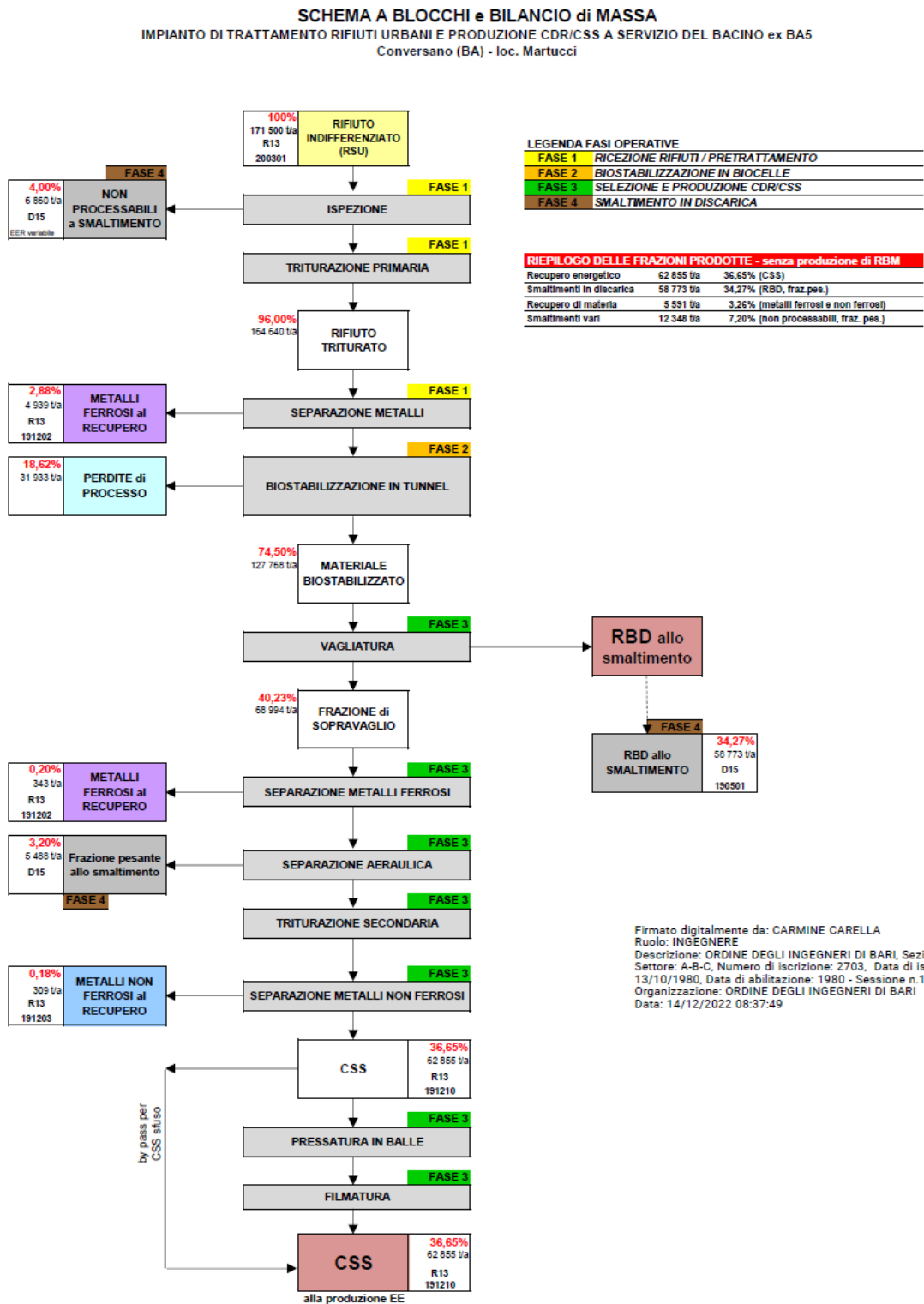
- Locale antincendio con annessa la riserva idrica antincendio e riserva acqua industriale;
- Pozzi di monitoraggio (interni ed esterni all'area di impianto);
- Cabina elettrica arrivo linea MT;
- Cabina elettrica di trasformazione MT/BT e distribuzione BT;
- Sale quadri e sala controllo;
- Piazzola lavaggio e Sfangaggio mezzi;
- Area containers;
- Fabbricato stoccaggio CSS (ex CMRD – Centro Materiali da RD) e Box di raccolta dei materiali recuperati;
- Area di sosta per decadimento contaminazione di automezzi risultati positivi al controllo radiometrico;

In figura n. 3 si riporta la vista dall'alto dell'impianto e in figura n. 4 il suo schema a blocchi.



Figura n. 3 – Vista dall'alto dell'impianto

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.I.



NOTA: Tutte le percentuali indicate sono di progetto e pertanto riferite a caratteristiche merceologiche standard dei rifiuti in ingresso
Tali valori potrebbero risentire di variazioni in eccesso o in difetto al mutare delle caratteristiche merceologiche dei rifiuti in ingresso

Figura n. 4 – Schema a blocchi e bilancio di massa aggiornato dell'impianto

La popolazione servita dall'impianto è riportata nelle tabelle 1a e 1b

Popolazione Residente al 1° Gennaio 2024		
Tipo di indicatore demografico		Popolazione
		TOTALE 2024
Territorio: Puglia		
Province: Bari - BAT		
Acquaviva delle Fonti	1	19.826
Adelfia	2	16.473
Alberobello	3	10.177
Altamura	4	70.093
Barletta	5	92.365
Binetto	6	2.151
Bisceglie	7	53.536
Bitetto	8	11.743
Bitonto	9	53.103
Bitritto	10	11.333
Canosa di Puglia	11	27.701
Capurso	12	15.174
Casamassima	13	19.208
Cassano delle Murge	14	15.083
Castellana Grotte	15	19.675
Cellamare	16	5.810
Conversano	17	25.827
Corato	18	46.985
Gioia del Colle	19	26.502
Giovinazzo	20	19.260
Gravina in Puglia	21	42.341
Grumo Appula	22	12.078
Locorotondo	23	13.896
Minervino Murge	24	8.050
Modugno	25	36.162
Mola di Bari	26	24.334
Molfetta	27	57.305
Monopoli	28	47.857
Noci	29	18.221
Noicattaro	30	25.912
Palo del Colle	31	20.475
Poggiorsini	32	1.271
Polignano a Mare	33	17.463
Putignano	34	25.851
Rutigliano	35	18.219
Ruvo di Puglia	36	24.350
Sammichele di Bari	37	5.966
Sannicandro di Bari	38	9.515
Santeramo in Colle	39	25.721
Spinazzola	40	5.894
Terlizzi	41	26.013
Toritto	42	8.000
Trani	43	54.948
Triggiano	44	25.866
Turi	45	13.002
Valenzano	46	17.215
Totale Popolazione		1.147.950

Tabella n. 1a - Popolazione residente nei Comuni conferitori - Fonte ISTAT

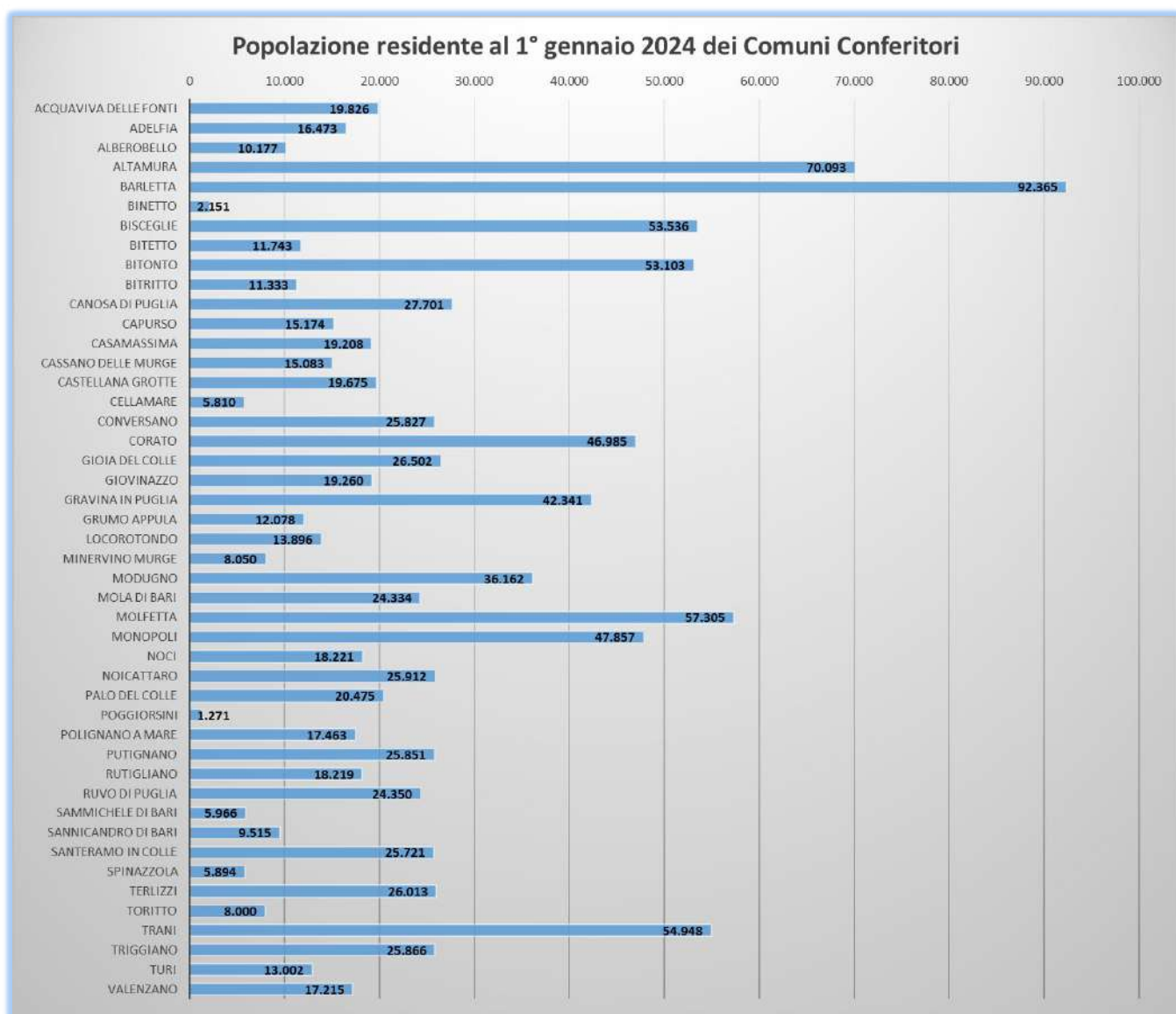


Tabella n. 1b - Popolazione residente nei Comuni conferitori nel 2024- Fonte ISTAT

Nel 2024, su disèposizioni di AGER Puglia, hanno conferito temporaneamente anche i Comuni riportati nella tabella seguente:

01 Bari	18 Copertino	35 Alezio
02 Andria	19 Lequile	36 Aradeo
03 Ostuni	20 Fasano	37 Collepasso
04 Lecce	21 Francavilla Fontana	38 Seclì

05 Salice Salentino	22 Calimera	39 San Michele Salentino
06 Campi Salentina	23 Caprarica di Lecce	40 Tuglie
07 Trepuzzi	24 Carmiano	41 Crispiano
08 Guagnano	25 Leverano	42 San Marzano di San Giuseppe
09 Squinzano	26 San Donato di Lecce	43 San Giorgio Ionico
10 Amesano	27 San Pietro in Lama	44 Faggiano
11 Surbo	28 Vernole	45 Lizzano
12 Novoli	29 Veglie	46 Torricella
13 Monteroni di Lecce	30 Galatone	47 Taranto
14 Lizzanello	31 Neviano	48 Massafra
15 Trinitapoli	32 San Ferdinando di Puglia	49 Palagianello
16 Margherita di Savoia	33 Lesina	50 Palagiano
17 Cerignola	34 Mattinata	51 Castellaneta
		52 Montemesola

Tabella n. 2 - Comuni conferitori aggiunti su disposizione di AGER nel 2024

3. RIFIUTI IN INGRESSO

Nel 2024 sono state ricevute **133.142,03 t di** rifiuti urbani indifferenziati, con una media giornaliera pari a **365 t/g** su 365 giorni, minore di quella autorizzata di 470 t/g. Nelle tabelle che seguono, vengono dettagliate le quantità di rifiuti ricevute mensilmente da ogni singolo produttore.

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Produttori Ex ATO BA5	Gen.2024	Feb.2024	Mar.2024	Apr.2024	Mag.2024	Giu.2024	Lug.2024	Ago.2024	Set.2024	Ott.2024	Nov.2024	Dic.2024	Tot. 2024
Acquaviva delle Fonti	213.940	175.710	62.220	190.380	167.760	177.600	208.580	154.500	185.460	210.680	179.740	218.580	2.145.150
Adelfia	154.200	95.380	39.340	152.720	127.220	172.500	156.360	123.080	163.280	167.480	222.700	176.520	1.750.780
Alberobello	102.340	67.320	29.820	119.440	104.980	119.920	138.240	146.000	144.940	124.420	115.080	122.300	1.334.800
Capurso	188.980	129.360	41.720	149.180	142.420	148.800	184.420	145.900	154.600	172.120	151.740	173.080	1.782.320
Casamassima	216.800	115.340	35.540	177.120	159.900	181.320	188.340	173.680	170.780	228.940	201.280	204.880	2.053.920
Castellana Grotte	207.140	124.600	43.500	204.400	186.340	189.000	211.820	214.480	204.180	198.340	195.260	195.980	2.175.040
Cellamare	45.380	36.480	41.240	46.100	38.020	38.740	43.640	34.360	36.560	46.020	40.240	50.140	496.920
Conversano	190.320	187.920	80.020	183.720	161.700	227.420	202.000	209.500	211.140	203.360	218.640	225.100	2.300.840
Gioia del Colle	248.900	196.120	211.700	193.900	199.960	203.480	251.000	164.460	205.220	251.560	209.900	252.040	2.588.240
Locorotondo	110.940	106.860	26.880	121.600	112.380	107.800	119.960	139.360	130.200	122.120	106.940	128.780	1.333.820
Mola di Bari	187.340	168.340	179.660	181.980	203.100	233.120	252.380	274.400	221.700	186.300	190.900	187.440	2.466.660
Monopoli	380.000	281.080	143.420	331.440	352.880	453.080	437.760	450.380	394.700	353.400	377.280	325.500	4.280.920
Noci	198.200	163.720	173.060	182.820	162.620	194.900	203.260	199.860	192.180	191.400	182.020	210.660	2.254.700
Noicattaro	172.180	168.500	142.020	126.840	129.960	127.000	143.420	115.580	137.120	146.560	140.080	131.860	1.681.120
Polignano a Mare	139.860	148.120	152.160	168.560	138.960	244.100	247.360	311.520	216.300	177.480	157.260	164.720	2.266.400
Putignano	189.300	180.740	128.000	167.800	142.860	188.920	186.020	188.060	171.600	184.680	175.120	203.040	2.106.140
Rutigliano	105.620	99.200	124.600	110.860	101.820	106.280	110.660	109.540	121.600	116.040	124.640	118.900	1.349.760
Sammichele di Bari	20.440	17.100	17.500	20.640	13.400	16.740	19.200	13.480	14.120	17.120	14.700	15.940	200.380
Triggiano	282.680	264.540	302.660	263.020	265.980	298.660	266.080	236.340	256.320	275.320	292.160	245.540	3.249.300
Turi	109.340	96.740	118.460	102.640	132.020	114.440	112.340	125.420	109.460	114.080	122.460	110.520	1.367.920
Valenzano	126.500	108.080	127.180	106.200	120.460	122.240	118.320	118.680	122.440	114.620	144.480	120.060	1.449.260
Totale Mese	3.590.400	2.931.250	2.220.700	3.301.360	3.164.740	3.666.060	3.801.160	3.648.580	3.563.900	3.602.040	3.562.620	3.581.580	40.634.390

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Produttori Accorpati Prov. BA	Gen.2024	Feb.2024	Mar.2024	Apr.2024	Mag.2024	Giu.2024	Lug.2024	Ago.2024	Set.2024	Ott.2024	Nov.2024	Dic.2024	Tot. 2024
Altamura	633.300	491.920	140.960	520.220	500.360	527.040	577.980	449.200	506.020	606.360	525.840	612.080	6.091.280
Binetto	17.740	16.040	21.020	15.360	21.320	17.720	15.220	18.800	17.140	17.740	23.520	18.660	220.280
Bitetto	92.060	75.240	80.860	81.420	78.240	80.140	81.240	61.960	74.000	88.940	76.020	85.800	955.920
Bitonto	488.220	378.580	538.440	385.440	413.440	430.220	414.700	371.100	455.300	467.860	419.020	476.520	5.238.840
Bitritto	56.020	66.200	56.480	57.900	61.820	60.260	53.640	55.440	54.720	67.660	61.480	57.580	709.200
Cassano delle Murge	171.460	135.940	134.220	160.440	141.500	156.920	175.480	166.380	144.220	166.040	140.320	168.100	1.861.020
Corato	340.620	237.700	307.720	189.040	141.480	139.060	152.280	160.080	197.000	165.260	179.980	202.200	2.412.420
Giovinazzo	175.680	134.900	155.420	148.460	158.320	213.720	245.520	255.840	179.180	170.980	147.720	170.740	2.156.480
Gravina in Puglia	423.040	336.800	395.880	382.840	377.140	412.860	417.780	265.640	419.220	402.200	380.560	462.320	4.676.280
Grumo Appula	84.320	76.120	87.540	77.980	87.860	87.580	89.620	84.280	76.540	87.800	88.200	85.540	1.013.380
Modugno	374.780	373.580	444.020	347.940	384.860	393.700	369.380	357.460	325.860	333.940	396.180	351.800	4.453.500
Palo del Colle	114.680	156.880	149.820	138.020	166.620	137.400	128.440	157.940	135.040	162.080	150.500	140.140	1.737.560
Sannicandro di Bari	110.220	107.060	33.300	110.940	120.020	102.920	106.360	89.440	102.820	105.060	104.560	108.600	1.201.300
Santeramo in Colle	173.880	106.020	38.500	165.800	160.300	168.000	168.600	150.120	162.240	190.840	160.760	160.660	1.805.720
Terlizzi	232.380	190.320	211.160	165.880	172.660	171.820	210.620	132.400	172.720	192.360	172.860	205.480	2.230.660
Toritto	47.120	45.600	59.000	48.740	47.420	66.800	51.820	67.060	54.920	50.460	61.340	53.340	653.620
Ruvo di Puglia	195.380	176.900	197.720	182.020	168.640	190.320	187.020	191.880	173.640	168.500	184.980	173.200	2.190.200
Poggiorsini	6.640	6.380	6.340	5.860	6.120	5.180	6.860	8.220	5.860	7.660	5.560	5.260	75.940
Azienda municipale Igiene urbana (Comune di Bari)	2.457.180	252.820	-	-	292.740	1.800.680	18.880	-	-	-	-	-	4.822.300
DANIELE AMBIENTE S.R.L. - Comune di Alberobello			13.980										13.980
DANIELE AMBIENTE S.R.L. - Comune di Adefia			22.780										22.780
DANIELE AMBIENTE S.R.L. - Comune di Capurso			12.780										12.780
DANIELE AMBIENTE S.R.L. - Comune di Casamassima			8.840										8.840
DANIELE AMBIENTE S.R.L. - Comune di Castellana Grotte			16.840										16.840
DANIELE AMBIENTE S.R.L. - Comune di Santeramo in Colle			24.520										24.520
Ecodaunia - Comune di Bari	-	-	-	-	-	47.540	-	-	-	-	-	-	47.540
Ecodaunia - Comune di Bitritto					11.940								11.940
Ecodaunia - Comune di Corato					20.240								20.240
Ecodaunia - Comune di Poggiorsini					940								940
SANB - Centro di racc.ta Comunale di Terlizzi	64.380	37.340	49.160	79.380	54.920	77.780	45.240	87.240	71.320	65.360	92.200	65.560	789.880
SANB - Centro di racc.ta Comunale di Corato (Strada Esterna Mangilli)	81.020	34.000	134.340	198.000	282.840	253.440	252.820	239.180	207.680	228.920	225.300	244.140	2.381.680
SANB - Centro di racc.ta Comunale di Ruvo di Puglia	55.380	57.580	50.560	43.540	44.020	44.480	61.260	60.660	63.000	69.800	69.540	79.680	699.500
SANB - Centro di racc.ta Comunale di Bitonto (Via Strada delle Nazioni)	11.440	-	-	46.320	-	-	9.480	-	-	-	9.960	-	77.200
SANB - Centro di racc.ta Comunale di Bitonto (Mariotto)	13.100	-	-	7.460	-	-	7.500	-	-	-	10.720	-	38.780
SANB - Centro di racc.ta Comunale di Corato (Via Castel del monte)	38.580	22.180	28.360	32.440	30.980	33.340	43.320	47.180	25.320	35.800	27.960	31.740	397.200
Totale Mese	6.458.620	3.516.100	3.420.560	3.591.440	3.946.740	5.618.920	3.891.060	3.477.500	3.623.760	3.851.620	3.715.080	3.959.140	49.070.540

BA5.Gestione_Rapporto_Anno_2024

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Produttori Accorpati Prov. BR	Gen.2024	Feb.2024	Mar.2024	Apr.2024	Mag.2024	Giu.2024	Lug.2024	Ago.2024	Set.2024	Ott.2024	Nov.2024	Dic.2024	Tot. 2024
COMUNE DI OSTUNI	0	161.540	0	0	0	0	0	117.640	0	25.380	0	0	304.560
COMUNE DI FASANO	0	0	0	0	0	0	0	55.160	0	0	0	0	55.160
COMUNE DI FRANCAVILLA FONTANA	0	0	0	0	0	0	0	52.140	0	0	0	0	52.140
COMUNE DI SAN MICHELE SALENTINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.260	0	0	10.260
Totale Mese	0	161.540	0	0	0	0	0	224.940	0	35.640	0	0	422.120

Produttori Accorpati Prov. LE	Gen.2024	Feb.2024	Mar.2024	Apr.2024	Mag.2024	Giu.2024	Lug.2024	Ago.2024	Set.2024	Ott.2024	Nov.2024	Dic.2024	Tot. 2024
COMUNE DI LECCE	0	0	0	0	330.680	0	0	0	0	0	0	0	330.680
COMUNE DI COPERTINO	0	0	0	0	0	0	0	15.240	24.400	0	0	0	39.640
COMUNE DI LEQUILE	0	0	0	0	0	0	0	7.120	15.420	0	0	0	22.540
COMUNE DI SALICE SALENTINO	0	0	0	0	18.400	0	0	0	0	0	0	0	18.400
COMUNE DI CAMPI SALENTINA	0	0	0	0	18.180	0	0	19.860	89.840	63.760	0	0	191.640
COMUNE DI TREPULZI	0	0	0	0	31.120	0	0	0	0	0	0	0	31.120
COMUNE DI GUAGNANO	0	0	0	0	12.800	0	0	11.540	62.040	63.260	0	0	149.640
COMUNE DI SQUINZANO	0	0	0	0	32.460	0	0	0	0	0	0	0	32.460
COMUNE DI ARNESANO	0	0	0	0	8.080	0	0	8.240	0	0	0	0	16.320
COMUNE DI SURBO	0	0	0	0	22.660	4.320	0	0	0	0	0	0	26.980
COMUNE DI NOVOLI	0	0	0	0	16.540	0	0	20.280	79.600	73.960	0	0	190.380
COMUNE DI MONTERONI DI LECCE	0	0	0	0	28.680	0	0	27.520	0	0	0	0	56.200
COMUNE DI LIZZANELLO	0	0	0	0	29.880	0	0	0	0	0	0	0	29.880
COMUNE DI CALIMERA	0	0	0	0	0	0	0	0	57.980	38.720	0	0	96.700
COMUNE DI CAPRARICA DI LECCE	0	0	0	0	0	0	0	0	41.920	25.460	0	0	67.380
COMUNE DI CARMIANO	0	0	0	0	0	0	0	13.360	12.300	0	0	0	25.660
COMUNE DI LEVERANO	0	0	0	0	0	0	0	25.620	0	0	0	0	25.620
COMUNE DI SAN DONATO DI LECCE	0	0	0	0	0	0	0	11.220	60.820	46.540	0	0	118.580
COMUNE DI SAN PIETRO IN LAMA	0	0	0	0	0	0	0	8.240	39.800	24.460	0	0	72.500
COMUNE DI VERNOLE	0	0	0	0	0	0	0	0	33.840	23.420	0	0	57.260
COMUNE DI VEGGIE	0	0	0	0	0	0	0	19.260	0	0	0	0	19.260
COMUNE DI GALATONE	0	0	0	0	0	0	0	24.780	46.620	0	0	0	71.400
COMUNE DI NEVIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	23.280	0	0	0	23.280
COMUNE DI ALEZIO	0	0	0	0	0	0	0	15.720	12.040	0	0	0	27.760
COMUNE DI ARADEO	0	0	0	0	0	0	0	7.780	8.780	0	0	0	16.560
COMUNE DI COLLEPASSO	0	0	0	0	0	0	0	6.400	6.040	0	0	0	12.440
COMUNE DI SECLI'	0	0	0	0	0	0	0	0	7.220	0	0	0	7.220
COMUNE DI TUGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	11.460	0	0	0	11.460
Totale Mese	0	0	0	0	549.480	4.320	0	242.180	633.400	359.580	0	0	1.788.960

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Produttori Accorpati Prov. FG	Gen.2024	Feb.2024	Mar.2024	Apr.2024	Mag.2024	Giu.2024	Lug.2024	Ago.2024	Set.2024	Ott.2024	Nov.2024	Dic.2024	Tot. 2024
Ecodaunia - Comune di Cerignola	0	0	0	0	0	0	516.820	0	0	0	0	0	516.820
Ecodaunia - Comune di Lesina	0	0	0	0	0	0	87.340	368.960	0	0	0	0	456.300
Ecodaunia - Comune di Margherita di Savoia	0	0	0	0	0	18.560	295.380	0	0	0	0	0	313.940
Ecodaunia - Comune di Mattinata	0	0	0	0	0	0	89.900	164.240	0	0	0	0	254.140
Ecodaunia - Comune di San Ferdinando di Puglia	0	0	0	0	0	0	113.460	0	0	0	0	0	113.460
Ecodaunia - Comune di Trinitapoli	0	0	0	0	0	75.300	130.880	0	0	0	0	0	206.180
Totale Mese	0	0	0	0	0	93.860	1.233.780	533.200	0	0	0	0	1.860.840

Produttori Accorpati Prov. TA	Gen.2024	Feb.2024	Mar.2024	Apr.2024	Mag.2024	Giu.2024	Lug.2024	Ago.2024	Set.2024	Ott.2024	Nov.2024	Dic.2024	Tot. 2024
COMUNE DI CRISPIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.740	0	0	9.740
COMUNE DI SAN MARZANO DI SAN GIUSEPPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.400	0	0	9.400
COMUNE DI SAN GIORGIO IONICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.420	0	0	22.420
COMUNE DI FAGGIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0	0	7.000
COMUNE DI LIZZANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.020	0	0	21.020
COMUNE DI TORRICELLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.140	0	0	9.140
COMUNE DI TARANTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132.300	0	89.500	221.800
COMUNE DI MASSAFRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.040	0	0	24.040
COMUNE DI PALAGIANELLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.640	0	0	9.640
COMUNE DI PALAGIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.940	0	0	25.940
COMUNE DI CASTELLANETA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.080	0	0	22.080
COMUNE DI MONTEMESOLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.660	0	0	2.660
Totale Mese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285.640	0	89.500	384.880

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Produttori Accorpati Prov. BAT	Gen.2024	Feb.2024	Mar.2024	Apr.2024	Mag.2024	Giu.2024	Lug.2024	Ago.2024	Set.2024	Ott.2024	Nov.2024	Dic.2024	Tot. 2024
Barletta	1.161.280	712.120	314.880	1.057.680	904.240	1.076.420	1.202.400	970.360	1.032.380	1.076.000	1.026.800	1.185.940	11.720.500
Ecodaunia - Comune di Barletta	0	0	67.600	0	8.920	0	0	0	0	0	0	0	76.520
Bisceglie	699.780	426.040	181.220	651.820	661.260	751.100	810.000	689.140	708.880	684.920	698.060	747.260	7.709.480
Ecodaunia - Comune di Bisceglie			54.800										54.800
Molfetta	845.160	686.820	735.820	732.600	659.660	754.120	858.400	687.700	782.200	764.800	717.460	791.200	9.015.940
Minervino Murge	63.200	47.440	36.540	63.740	51.800	51.480	63.420	56.440	50.740	74.360	52.260	67.480	678.900
Ecodaunia - Comune di Minervino Murge					12.380								12.380
Spinazzola	67.980	48.160	46.720	44.660	41.720	43.040	53.600	55.020	43.720	55.320	47.260	48.720	595.920
Ecodaunia - Comune di Spinazzola					10.360								10.360
Canosa di Puglia	230.980	192.440	228.280	228.100	174.060	253.620	231.020	281.040	222.460	269.400	242.820	273.480	2.827.700
Ecodaunia - Comune di Canosa di Puglia					22.700								22.700
Andria	0	0	0	0	0	0	0	23.260	0	0	0	0	23.260
Ecodaunia - Comune di Andria	0	0	164.280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164.280
Trani	537.220	323.820	122.980	497.620	504.160	606.600	696.400	517.840	592.220	558.400	495.260	570.660	6.023.180
Ecodaunia - Comune di Trani	0	0	30.720	0	13.660	0	0	0	0	0	0	0	44.380
Totale Mese	3.605.600	2.436.840	1.983.840	3.276.220	3.064.920	3.536.380	3.915.240	3.280.800	3.432.600	3.483.200	3.279.920	3.684.740	38.980.300

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Nel 2024 si sono verificati n. 21 episodi di respingimenti parziali e n. 3 episodi di respingimento totale di rifiuti non conformi, annotati su apposito registro, come evidenziato nella tabella seguente:

Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.							Impianto di Conversano (Ba)		
REGISTRO DEI RIFIUTI NON CONFORMI									
Anno 2024									
PROT.	DATA	COMUNE	TRASPORTATORE	TARGA	AUTISTA	N. BINDELLO FIR	MOTIVO DELLA NON CONFORMITA'	QUANTITA' RESPINTA	Respinto per intero
01	08/01/2024	Capurso	TEOREMA S.p.a.	FS882CW	Antonio Glorioso	n. 388	Presenza di pannolini	/	X
02	24/03/2024	Polignano A Mare	Navita S.r.l.	GE643MZ	Vito L' Abbate	n. 3602	Tubi in plastica per irrigazione	N.R.	
03	28/03/2024	Bisceglie	GreenLink S.r.l.	GM264JS	Vincenzo Di Benedetto	n. 3679	Involucri in plastica - Cavi elettrici	200 Kg	
04	29/03/2024	Bisceglie	Teknoservice S.r.l.	GB040EB	Giuseppe Monopoli	n. 3872	Materiale plastico da lavorazione industriale	100 Kg	
05	29/03/2024	Corato	SANB S.p.a.	FS951FD	Angelo Forte	n. 3875	Scarti autocarrozzeria	200 Kg	
06	10/04/2024	Spinazzola	Velia Ambiente	FF473NE	Massimo Pepe	n. 4474	Materiale Edile - Tubi di Irrigazione	620 Kg	
07	10/04/2024	Barletta	BARSA S.p.a.	FY783WJ	Mario Iodice	n. 4520	Scarti di autocarrozzeria - Pneumatici - Tubi in plastica - Secchi di vernice	120 Kg	
08	13/04/2024	Terlizzi	SANB S.p.a.	GR144TM	Giovanni Malerba	n. 4652	Bidoni carrellati in plastica	60 Kg	
09	17/04/2024	Santeramo in Colle	Teknoservice S.r.l.	FW572PM	Vincenzo Gatti	n. 4912	Tapparelle	160 Kg	
10	19/04/2024	Sannicandro di Bari	SI.ECO S.p.a.	GK685CK	Michele Baccellieri	n. 5022	Materiale cantiere edile (INERTI)	300 Kg	
11	05/06/2024	Bisceglie	Teknoservice S.r.l.	GG625FV	Francesco Todisco	n. 7532	Presenza di tubi in plastica	80 Kg	
12	07/06/2024	Acquaviva delle Fonti	SI.ECO S.p.a.	GP227HZ	Donato Martinelli	n. 7668	Presenza di gessi ospedalieri	5 Kg	
13	14/06/2024	Trani	AMIU S.p.a.	GB796MT	Raffaele Lisi	n. 8123	Materiale cantiere edile (INERTI)	100 Kg	
14	24/06/2024	Noci	Navita S.r.l.	EX227WW	Giuseppe Zullo	n.8722	Inerti - materiale edile	180 Kg	
15	10/07/2024	Amiu Puglia spa - Bari	ECODAUNIA SRL	XA654BA	Demichele Vito	n.9707	Cisterna in plastica	40 Kg	
16	30/07/2024	Casamassima	M.S.A. S.r.l.	EY823HC	Catanzaro Saverio	n. 10899	Tubi in plastica per irrigazione	200 Kg	
17	05/08/2024	Casamassima	M.S.A. S.r.l.	EY823HC	Fonsdituri Michele	n.11123	Perdita di Percolato dai Portelloni Posteriori	/	X
18	06/08/2024	Capurso	A.V.R. per l'ambiente (già Teorema SPA)	FV909FA	Glorioso Antonio	n. 11173	RAEE Triturati	/	X
19	10/08/2024	Capurso	A.V.R. per l'ambiente (già Teorema SPA)	FV909FA	Pietrantonio Domenico	n. 11443	RAEE Triturati	160 Kg	
20	13/08/2024	Trani	AMIU S.p.a.	CZ622EJ	Cellammare Domenico	n. 11542	Cavi e Tubi in Plastica	340 Kg	
21	12/09/2024	Santeramo in Colle	Teknoservice S.r.l.	FW572PM	Gatti Vincenzo	n. 13413	Materiale proveniente da Salottificio	300 Kg	
22	12/10/2024	Sannicandro di Bari	SI.ECO S.p.a.	FL762VJ	Antonio Lozito	n.15020	canaline per impianti elettrici in plastica	640 Kg	
23	18/10/2024	Bisceglie	Teknoservice S.r.l.	GB042EB	Giuseppe Monopoli	n.15417	tapparelle e tavole in legno	50 kg	
24	02/12/2024	Acquaviva delle Fonti	SI.ECO S.p.a.	GB227HZ	Donato Martinelli	n.17988	tubi per irrigazione	100 Kg	
							Totale RSU Respinti kg	3.705 Kg	

Tabella n. 3 – Registri carichi in ingresso non conformi

Di seguito si riporta l'andamento degli ingressi di RUI negli ultimi cinque anni:

ANNO	RIFIUTI IN INGRESSO E.E.R. 20.03.01 (ton.)	PONDERALE RISPETTO AL PIANO REGIONALE N. 185/2005 (ton. 171.550)	% RISPETTO AL PIANO REGIONALE N. 185/2005 (ton. 171.550)
2020	167.658,468	-3.891,53	-2,27%
2021	149.506,200	-22.043,80	-12,85%
2022	120.933,180	-50.616,82	-29,51%
2023	130.955,640	-40.594,36	-23,66%
2024	133.142,030	-38.407,97	-22,39%

Tabella n. 4 – Rifiuti in ingresso 2020 - 2024

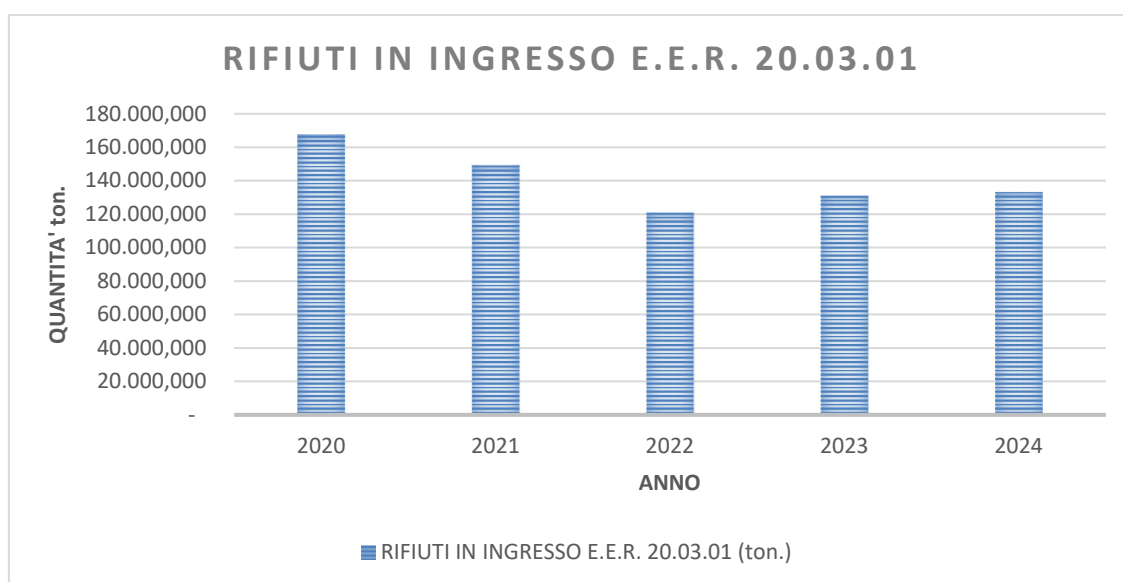


Figura n. 5 - Rifiuti in ingresso 2020 - 2024

4. PRODUTTIVITÀ

Si riportano alcuni dati sulla produttività dell'impianto dell'anno 2024, rispetto ai dati previsti dall'PGRU_2005 (decreto del CD n.185/2005) in vigore all'avvio dell'impianto (avvenuto nel marzo 2011) e confermati dal PGRU_2021 (decisione del CR Puglia n.68/2021, pubblicata sul BURP n.162 del 28/12/2021):

RU_{indifferenziati} conferiti e trattati – 2024

Dato Piano Reg. n.185/2005	Dato 2024	Δ Ponderale	Percentuale
171.550 ton	133.142,03 ton	-38.407,97 ton	-22,39 %

Produzione CSS – 2024

Dato Piano Reg. n.185/2005	Dato 2024	Δ Ponderale	Percentuale
62.857 ton	42.686,93 ton	-20.170,07 ton	-32,09 %

Per una corretta lettura dei dati, la produzione di RU_{indifferenziati} stimata nel Piano Regionale n. 185/2006 era riferita al Bacino BA/5 (modificato dalla LR n.20/2016), e la produzione di combustibile derivato dai rifiuti CSS (già CDR), pari a 62.857 t, rinveniva dal progetto dell'impianto approvato (2007) nell'ipotesi di un conferimento pari a 171.550 t di Rifiuti in ingresso.

4.1 produzione CSS

Con riferimento, altresì, alla procedura per la Produzione del CSS, di cui al provvedimento AIA n.162/2019 si evidenzia che nel 2024 tutti i campionamenti per la caratterizzazione puntuale dei lotti del CSS prodotto non hanno dato “non conformità” relativamente ai

parametri analizzati (potere calorifico, cloro e mercurio: si veda il punto 6.3 – Prescrizioni nn. 22 e ss.).

Di seguito l'andamento della produzione di CSS (E.E.R. 19.12.10) negli ultimi cinque anni:

ANNO	RIFIUTI IN INGRESSO E.E.R. 20.03.01 (ton.)	CSS PRODOTTO (ton)	% SU INGRESSO RSU	% RISPETTO AL PIANO REGIONALE N. 185/2005 (ton. 62.857)	% SCOSTAMENTO
2020	167.658,468	41.281,78	24,62%	36,64%	-12,02%
2021	149.506,200	48.174,06	32,22%	36,64%	-4,42%
2022	120.933,180	42.606,44	35,23%	36,64%	-1,41%
2023	130.955,640	45.108,22	34,45%	36,64%	-2,20%
2024	133.142,030	42.686,93	32,06%	36,64%	-4,58%

Tabella n. 5 – produzione CSS

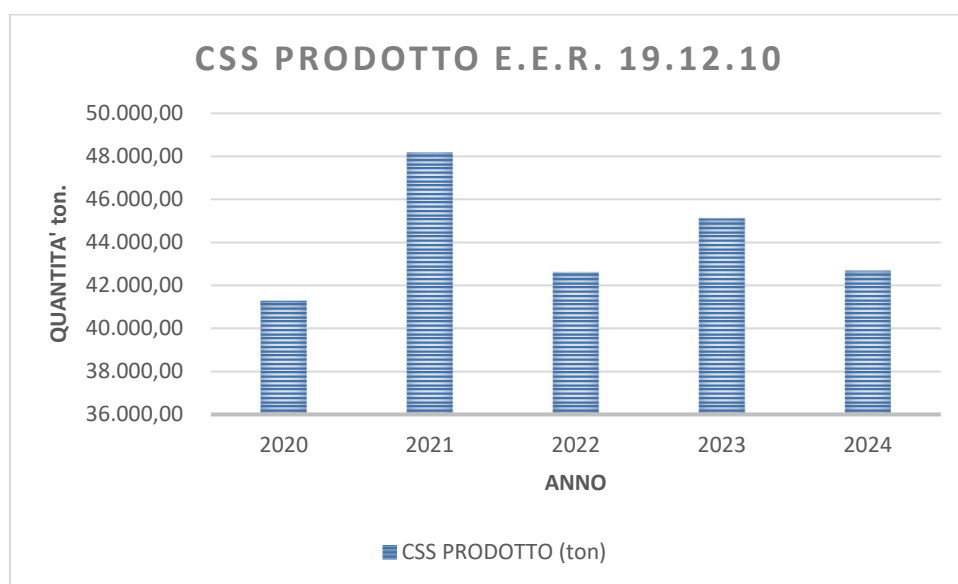


Figura n. 6 - Produzione CSS

La produzione di CSS nei vari mesi è stata la seguente:

<i>Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.</i>	
PRODUZIONE CSS	
MESI	PESO (ton.)
GENNAIO	4.330,28
FEBBRAIO	3.390,14
MARZO	2.646,21
APRILE	3.301,10
MAGGIO	3.826,28
GIUGNO	3.972,02
LUGLIO	3.295,56
AGOSTO	3.677,24
SETTEMBRE	3.173,92
OTTOBRE	4.684,90
NOVEMBRE	2.896,42
DICEMBRE	3.492,86
TOTALI	42.686,93

Tabella n. 6 – produzione mensile di CSS

L'impianto di destino finale per il trattamento del CSS prodotto è stato principalmente Appia Energy, con sede a Massafra (TA). Nella prossima tabella sono riportati i quantitativi conferiti.

<i>Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.</i>	
CONFERIMENTI CSS PRESSO APPIA ENERGY	
MESI	PESO (ton.)
GENNAIO	3.396,44
FEBBRAIO	3.175,76
MARZO	1.398,09
APRILE	3.490,10
MAGGIO	1.716,12
GIUGNO	3.861,62

LUGLIO	4.170,78
AGOSTO	2.654,62
SETTEMBRE	4.116,42
OTTOBRE	4.087,30
NOVEMBRE	3.040,56
DICEMBRE	2.396,74
TOTALI	37.504,55

Tabella n. 7 – Conferimenti CSS c/o Appia Energy

Per non interrompere i conferimenti di RSU in caso di raggiungimento del limite di stoccaggio autorizzato, si è proceduto a chiedere il nulla osta ad AGER per il conferimento di CSS presso altri impianti, come riportato nella prossima tabella

Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.					
CONFERIMENTI CSS E.E.R. 19.12.10 PRESSO IMPIANTI ALTERNATIVI AD APPIA ENERGY (ton.)					
MESE	ETA	IRIGOM	DALENA ECOLOGIA	ECOWATT	TOTALE
GENNAIO	188,66	-	-	-	188,66
FEBBRAIO	1.782,88	-	-	-	1.782,88
MARZO	1.312,64	-	-	-	1.312,64
APRILE	-	-	-	-	-
MAGGIO	-	727,34	359,20	188,30	1.274,84
GIUGNO	-	-	-	-	-
LUGLIO	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-
SETTEMBRE	-	-	437,10	-	437,10
OTTOBRE	-	-	262,18	-	262,18
NOVEMBRE	-	-	56,24	-	56,24
DICEMBRE	337,06	294,22	261,76	-	893,04
TOTALE	3.621,24	1.021,56	1.376,48	188,30	6.207,58

Tabella n. 8 - Conferimento CSS c/o impianti alternativi ad Appia Energy

Al 31 Dicembre 2024 la quantità di CSS in stoccaggio nell'installazione era di 958,48 t.

4.2 produzione RDB (EER 19 05 01)

Nell'anno 2024 il Rifiuto Biostabilizzato da Discarica (RBD) prodotto è stato pari a 64.359,22 t, così come riportato nella seguente tabella:

Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.	
PRODUZIONE RBD	
MESI	PESO (t)
GENNAIO	6.603,90
FEBBRAIO	3.872,92
MARZO	3.552,60
APRILE	4.126,52
MAGGIO	5.257,92
GIUGNO	5.932,96
LUGLIO	5.997,68
AGOSTO	6.642,34
SETTEMBRE	6.211,30
OTTOBRE	5.815,94
NOVEMBRE	5.467,42
DICEMBRE	4.877,72
TOTALI	64.359,22

Tabella n. 9 – produzione RBD

Secondo le disposizione di AGER, il rifiuto RBD è stato smaltito come segue.

Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.			
CONFERIMENTI RBD E.E.R. 19.05.01 (ton.)			
MESE	ITALCAVE	CISA SPA	TOTALE
GENNAIO	7.106,20	-	7.106,20
FEBBRAIO	2.978,10	-	2.978,10
MARZO	4.321,42	-	4.321,42
APRILE	4.323,04	-	4.323,04
MAGGIO	5.172,88	-	5.172,88

GIUGNO	5.844,02	11,62	5.855,64
LUGLIO	6.042,98	-	6.042,98
AGOSTO	6.630,04	-	6.630,04
SETTEMBRE	6.348,84	-	6.348,84
OTTOBRE	5.786,78	-	5.786,78
NOVEMBRE	5.018,46	-	5.018,46
DICEMBRE	4.901,06	-	4.901,06
TOTALE	64.473,82	11,62	64.485,44

Tabella n. 10 – destino RBD prodotto

Di seguito i carichi respinti da Italcave che sono stati immediatamente riprocessati.

Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.			
RESPINGIMENTI RBD E.E.R. 19.05.01 - ITALCAVE			
QUANTITA' RBD RIPROCESSATA (t)	DATA PRESTOCCAGGIO	DATA INIZIO RIPROCESSAMENTO	DATA FINE RIPROCESSAMENTO
28,84	07/02/2024	20/02/2024	06/03/2024
21,88	22/02/2024	07/03/2024	17/03/2024
27,76	24/09/2024	03/10/2024	12/10/2024

Tabella n. 11 – Respingimenti RBD da parte di Italcave

Con Determina Dirigenziale n. 085 del 05/03/24, la Regione Puglia consentiva uno stoccaggio provvisorio aggiuntivo pari a 1.656 t di RBD, rispetto al quantitativo autorizzato (di 1.000 t). Tanto al fine di evitare l'interruzione della ricezione dei rifiuti per esaurimento delle volumetrie di stoccaggio e garantire la continuità della trattamento.

Nello specifico si autorizzava l' utilizzo delle aree STR2a e STR2e, già autorizzate per lo stoccaggio del CSS, anche per lo stoccaggio del RBD in D15 in situazioni straordinarie, come di seguito descritto:

- Area STR2a per un quantitativo massimo pari a 1.123,00 t;
- Area STR2e, per un quantitativo stoccabile massimo pari a 533,00 t.

Al 31 Dicembre 2024 la quantità di RBD presente in impianto era pari a 477,66 t.

4.3 produzione metalli ferrosi (EER 19.12.02)

Nell'anno 2024 i metalli ferrosi E.E.R. 19.12.02 prodotti sono stati pari a 1.036,14 ton., così ripartito nei vari mesi:

<i>Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.</i>	
PRODUZIONE METALLI FERROSI	
MESI	PESO (ton.)
GENNAIO	165,54
FEBBRAIO	106,28
MARZO	18,88
APRILE	101,46
MAGGIO	92,46
GIUGNO	33,88
LUGLIO	70,96
AGOSTO	92,96
SETTEMBRE	80,42
OTTOBRE	85,50
NOVEMBRE	101,94
DICEMBRE	85,86
TOTALI	1.036,14

Tabella n. 12 – Produzione metalli ferrosi

<i>Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.</i>			
CONFERIMENTI METALLI FERROSI E.E.R. 19.12.02 (ton.)			
MESE	GARM	CAMETAL	TOTALE
GENNAIO	143,16	23,80	166,96
FEBBRAIO	44,60	49,66	94,26
MARZO	-	22,26	22,26
APRILE	-	84,86	84,86
MAGGIO	-	47,94	47,94
GIUGNO	-	47,36	47,36
LUGLIO	25,00	72,56	97,56
AGOSTO	-	96,46	96,46
SETTEMBRE	-	98,76	98,76
OTTOBRE	-	94,04	94,04
NOVEMBRE	-	78,58	78,58
DICEMBRE	-	51,24	51,24
TOTALE	212,76	767,52	980,28

Tabella n. 13 – Conferimenti metalli ferrosi

Al 31 Dicembre 2024 la quantità di metalli ferrosi presente in stoccaggio in impianto era pari a 58,40 t.

4.4 Prestazioni impianto

Nella seguente tabella sono riportate le prestazioni dell'impianto dell'anno di riferimento. Si evince che la produttività del CSS si attesta sopra il 30 % con un calo peso intorno al 20 %.

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Tabella n. 19 – performance impianto anno 2024

Anno 2024 - Produttività Ponderale dell'impianto (rispetto al 100% del R.S.U. in ingresso)																				
PERIODO	RSU IN INGRESSO	RSU INQ. Media Mensile	Non Processabili Avviati in impianti Terzi		Metalli Ferrosi di I Fase Avviati a Recupero		Biostabilizzato Avviato in Discarica		Perdite di Processo		Rifiuto Biostabilizzato Trattato		R.B.D. (sottovaglio prodotto dal Vaglio R. + Separazione Aeraulica)		F.S.C. (Vedi dettaglio)		Percentuale di RSD smaltito in discarica rel. al 100% di RSU conferito secondo la PRODOTTIVITA' DELL'IMPIANTO (1)		RSD Media Mensile	Viaggi a Dest. Finale
U.M.	Kg	(litari)	Kg	l	Kg	l	Kg	l	Kg	l	Kg	l	Kg	l	Kg	l	Kg	l	(litari)	(v/gg)
Gennaio	13.854.520	440		0,00%	137.500	1,01%		0,00%	2.554.000	18,71%	10.082.220	80,28%	6.509.000	47,68%	4.452.320	32,61%	6.503.000	46,26%	213	7
Febbraio	9.045.730	312		0,00%	100.000	1,11%		0,00%	1.654.510	18,29%	7.291.220	80,60%	3.922.800	42,29%	3.466.420	36,34%	3.594.800	43,96%	134	4
Marzo	7.525.100	246		0,00%	8.750	0,11%		0,00%	1.407.410	18,43%	6.208.630	81,43%	3.502.000	45,03%	2.706.390	35,50%	3.552.000	46,59%	115	4
Aprile	10.189.070	339		0,00%	61.290	0,60%		0,00%	2.639.940	25,99%	7.467.800	73,44%	4.073.600	40,09%	3.392.140	33,36%	4.126.520	40,58%	136	5
Maggio	10.725.390	346		0,00%	31.290	0,29%		0,00%	1.629.550	14,20%	9.105.620	85,45%	5.233.300	48,79%	3.931.720	36,96%	5.277.550	49,24%	170	9
Giugno	12.919.540	417		0,00%	2.120	0,02%		0,00%	2.580.680	23,07%	9.936.740	76,91%	5.988.000	45,59%	4.050.740	31,35%	5.932.960	45,92%	168	7
Luglio	12.941.240	414		0,00%	27.540	0,21%		0,00%	3.477.040	27,09%	9.505.600	72,71%	5.974.230	46,52%	3.362.380	26,16%	5.997.500	46,71%	163	5
Agosto	11.437.200	369		0,00%	28.760	0,25%		0,00%	585.680	5,64%	10.362.760	91,11%	6.632.060	58,14%	3.760.780	32,97%	6.651.320	58,31%	215	7
Settembre	11.253.090	373		0,00%	39.000	0,35%		0,00%	1.700.200	15,04%	9.453.600	84,01%	6.208.590	55,17%	3.245.220	28,94%	6.239.090	55,44%	200	7
Ottobre	11.627.460	375		0,00%	40.600	0,35%		0,00%	1.041.120	8,95%	10.545.740	90,70%	5.788.280	49,78%	4.757.660	40,92%	5.815.940	50,62%	188	6
Novembre	10.557.520	352		0,00%	95.750	0,92%		0,00%	2.091.840	19,81%	8.400.000	79,56%	5.442.180	51,55%	2.957.820	28,32%	5.497.420	51,79%	162	5
Dicembre	11.314.060	365		0,00%	42.880	0,38%		0,00%	2.669.620	25,26%	8.413.660	74,56%	4.849.680	42,86%	3.563.880	31,50%	4.877.720	43,11%	167	5
Totale Anno	133.142.039	362	0	0,0000%	586.109	0,44%	0	0,00%	24.981.480	18,76%	107.574.450	80,80%	63.924.720	48,91%	43.649.730	32,78%	64.437.480	48,40%	178	
Riferimento	171.550.000	470	5.325.681	4,00%	3.634.499	2,66%	0	0,00%	24.791.040	16,82%			45.627.774	34,27%	53.503.639	40,25%	0	35,00%		
Scost.nte		-108	-5.325.681	-4,00%	-3.248.390	-2,44%	0	0,00%	196.434	0,14%			18.296.946	13,74%	-9.913.399	-7,45%	64.437.480	-13,40%		

F.S.C. : Dettaglio											
PERIODO	Metalli Ferrosi di II Fase Avviati a Recupero		Separazione Aeraulica Avviata in Discarica		Metalli Non Ferrosi		Produzione CSS (Conforme + Non Conforme + Annabarro)		CDR Media Mensile	Viaggi a Dest. Finale	CSS NC (Q.TA' COMPRESA NELLA COLONNA "TOTALE CSS")
U.M.	Kg	l	Kg	l	Kg	l	CSS	Tot. CSS	(V/gg)	(v/gg)	
Gennaio	28.040	0,21%	0	0,00%	94.000	0,89%	4.330.280	4.330.280	31,71%	140	5
Febbraio	6.290	0,07%	0	0,00%	72.000	0,80%	3.380.140	3.390.140	37,40%	117	4
Marzo	10.120	0,13%	0	0,00%	50.600	0,66%	2.646.210	2.646.210	34,70%	85	3
Aprile	40.180	0,40%	0	0,00%	90.850	0,90%	3.301.100	3.301.100	32,46%	130	4
Maggio	61.180	0,57%	0	0,00%	44.250	0,41%	3.826.280	3.826.280	35,87%	123	4
Giugno	31.790	0,25%	0	0,00%	46.950	0,36%	3.972.020	3.972.020	30,74%	122	5
Luglio	43.420	0,34%	0	0,00%	23.400	0,18%	3.265.540	3.295.550	25,86%	106	4
Agosto	64.200	0,56%	0	0,00%	19.250	0,17%	3.677.240	3.677.240	32,24%	119	4
Settembre	40.020	0,36%	0	0,00%	30.490	0,27%	3.173.920	3.173.920	26,20%	106	4
Ottobre	44.000	0,39%	0	0,00%	27.690	0,24%	4.684.900	4.684.900	40,29%	151	5
Novembre	36.190	0,34%	0	0,00%	25.240	0,24%	2.856.420	2.896.420	27,43%	97	3
Dicembre	42.980	0,38%	0	0,00%	28.040	0,25%	3.462.860	3.492.880	30,87%	113	4
Totale Anno	450.940	0,34%	0	0,00%	512.790	0,38%	42.086.930	42.686.330	32,66%	117	4
Riferimento	266.284	0,20%	4.260.545	3,20%	230.556	0,18%		49.783.240	36,64%		
Scost.nte	183.756	0,14%	-4.260.545	-3,20%	273.104	0,21%		-5.096.318	-4,56%		

Percentuale di RSD smaltito in discarica rel. al 100% di RSU conferito, COMPRESO il CSS non conforme ed Annabarro (2)					RSD + CSS Media Mensile	Viaggi a Dest. Finale
Kg	l	(litari)	(v/gg)	(v/gg)		
6.693.000	48,36%	213	7			
3.594.800	43,96%	134	4			
3.552.000	46,59%	115	4			
4.126.520	40,58%	136	5			
5.277.550	49,24%	170	9			
5.932.960	45,92%	168	7			
5.997.500	46,71%	163	5			
6.651.320	58,31%	215	7			
6.239.090	55,44%	200	7			
5.815.940	50,62%	188	6			
5.497.420	51,79%	162	5			
4.877.720	43,11%	167	5			
64.437.480	48,40%	178				
0	35,00%					
64.437.480	13,40%					

Tabella n. 14 – Prestazioni impianto nel 2024

5. RIEPILOGO RIFIUTI PRODOTTI – ULTIMO TRIENNIO

Negli corso degli esercizi annuali del periodo 2021 - 2023, nell'unità locale sono stati prodotti rifiuti derivanti dall'attività di:

A. Recupero RUì.

B. Gestione e manutenzione dell'impianto.

Si tratta di rifiuti pericolosi e non pericolosi; costuditi in aree apposite in modo separato per poi essere avviati presso impianti terzi, di recupero o smaltimento.

5.1 Rifiuti da attività di recupero

I rifiuti derivanti dall'attività di recupero di RUì sono i seguenti:

- 19.05.01 : **Parte di rifiuti urbani e simili non compostata**
 - Scarto di lavorazione (RBD). dei rifiuti urbani biostabilizzati e destinato agli impianti di smaltimento finale.
- 19.12.02 : **Metalli ferrosi.**
 - Materiali ferrosi separati durante il processo di lavorazione dei rifiuti urbani e destinati agli impianti di recupero materiali.
- 19.12.10 : **Rifiuti combustibili** (combustibile da rifiuti CSS).
 - E' il prodotto principale della lavorazione dei rifiuti solidi urbani biostabilizzati, e viene destinato all'impiego, come combustibile, negli impianti di termovalorizzazione CSS per la produzione di energia elettrica e teleriscaldamento.

5.2 Rifiuti da gestione e manutenzione impianti

All'attività di gestione e manutenzione dell'impianto è correlata la produzione di rifiuti di varia natura, sia pericolosi che speciali non pericolosi, che vengono inviati presso impianti terzi.

I rifiuti classificati come “**pericolosi**” sono:

- **13.02.08*** : Oli per motori, ingranaggi e lubrificazione derivanti dalle operazioni di tagliando delle pale gommate e da altri mezzi presenti in impianto;
- **13.08.02*** : Altre emulsioni derivanti da attività di officina e vasca di raccolta sotto le cisterne del gasolio
- **15.01.10*** : Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze:
- **15.02.02*** : Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), di cui : stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose;
- **16.01.07*** : Filtri dell'olio, derivanti dalle operazioni di tagliando dei mezzi presenti in impianto;
- **16.01.21*** : Componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16.01.07 a 16.01.11, 16.01.13 e 16.01.14, tipo : tubi idraulici, nastri trasportatori e componenti in gomma contaminati da olio, ecc. ;
- **16.02.11*** : Apparecchiatura fuori uso contenenti cloro fluoro carburi HCFC, HFC;
- **16.02.13*** : Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16.02.09 e 16.02.12
- **16.06.01*** : Batterie al piombo, come ad esempio accumulatori di veicoli industriali dell'impianto e provenienti dallo scarto di ricezione;
- **20.01.21*** : Tubi fluorescenti contenenti mercurio

I rifiuti classificati come “**non pericolosi**” sono:

- **08.03.18** : Toner esauriti derivanti da stampanti e fax;
- **15.01.01** : Imballaggi di carta e cartone;
- **15.02.03** : Assorbenti materiali filtranti stracci e indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02;

- 16.01.03 : Pneumatici fuori uso, derivante dalla sostituzione dei pneumatici dei mezzi presenti in impianto;
- 16.01.20: Vetro – Vetri e parabrezza derivanti dal parco mezzi dell'impianto
- 16.01.22 : Componenti non specificati altrimenti, tipo ; tubi idraulici, nastri trasportatori e componenti in gomma non contaminati;
- 16.02.14 : Apparecchiature elettriche fuori uso
- 16.06.04 : Batterie alcaline (tranne 16.06.03) come le pile stilo;
- 16.10.02 : Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16.10.01, derivanti dallo smaltimento delle acque meteoriche;
- 16.10.04 : Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.03, derivante dallo smaltimento delle sabbie raccolte dall'impianto di trattamento delle acque di prima pioggia;
- 17.02.03 : Plastica;
- 17.04.05 : Rottami di ferro e acciaio
- 17.04.11 : Cavi elettrici
- 17.09.04 : Rifiuti misti dell'attività di costruz. e demoliz., prov. da parte delle attività di costruz. e manutenzione delle opere edili dell'impianto;
- 19.05.99 : Rifiuti non specificati altrimenti, sono le acque di biostabilizzazione (acque di processo), le acque del biofiltro, i "big bags" contenenti le polveri provenienti dal filtro a maniche;
- 19.07.03 : Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19.07.02;
- 19.08.99 : Rifiuti non specificati altrimenti, derivanti dalla vasca Imhoff;
- 20.02.01 : Rifiuti Biodegradabili;
- 20.03.04 : Fanghi delle vasche Imhoff.

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

La seguente tabella riassume in dettaglio tutti i movimenti effettuati dal 2022 al 2024 dei rifiuti inviati a recupero/smaltimento.

RIFIUTI INVIATI A RECUPERO / SMALTIMENTO DAL 2022 AL 2024							
C.E.R.	CODIFICA DEL RIFIUTO	DETTAGLIO DEL RIFIUTO	DESTINAZIONE DEL RIFIUTO	IMPIANTO	Ultimo Triennio		
					2022	2023	2024
08.03.18	TONER ESAURITI	Toner esauriti provenienti da stampanti e fax. (stampanti di nuove generazioni)	Recupero	Teorema S.p.A.	0	0	0
				Nicola Veronico S.r.l.	11	6	0
13.02.08 *	ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE	Olio motore - idraulico ecc.	Recupero	Teorema S.p.A.	0	0	0
				Nicola Veronico S.r.l.	1.030	70	40
13.08.02 *	ALTRE EMULSIONI	Acque emulsionate provenienti da vasche di raccolta fondo cisterne gasolio e da reparto manutenzioni	Recupero	Teorema S.p.A.	0	0	0
				Nicola Veronico S.r.l.	5	5	0
15.01.01	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	Imballaggi in carta e cartone	Recupero	Recuperi Pugliesi S.r.l. a socio unico	3.160	2.780	2.500
15.01.10	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINATI DA TALI SOSTANZE	Contentitori contenuti lubrificanti ecc.	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	360	249	248
15.02.02 *	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI (INCLUSI FILTRI DELL'OLIO NON SPECIFICATI ALTRIMENTI), STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	Filtri dell'aria, stracci contaminati, ecc.	Recupero	Cg Ecolisia S.r.l.	0	0	0
				Nicola Veronico S.r.l.	4	10	8
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02	Cippato proveniente dalla griglia del Biofiltro	Recupero	Ambiente & Verde S.r.l.	293.520	0	255.520
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02	Filtri dell'aria	Recupero	Eco Ambiente Sud S.r.l.	0	0	0
				Nicola Veronico S.r.l.	6	44	642
16.01.03	PNEUMATICI FUORI USO	Pneumatici fuori uso	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	1.585	199	0
16.01.07 *	FILTRI DELL'OLIO	Filtri dell'olio motore	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	6	5	17
16.01.20	VETRO	Vetro	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	0	1	30
16.01.21 *	COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI DA 16.01.07 A 16.01.11, 16.01.13 E 16.01.14	Tubi idraulici, nastri trasportatori e componenti in gomma contaminati da olio, solventi e rifiuti	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	91	90	61
16.01.22	COMPONENTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	Tubi idraulici, nastri trasportatori e componenti in gomma non contaminati	Recupero / Smaltimento	Recuperi Pugliesi S.r.l. a socio unico	0	2.360	
				Nicola Veronico S.r.l.	3.150	5.104	4.198
16.02.11 *	APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI, HCFC, HFC	Condizionatori d'aria e altri componenti refrigeranti	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	80	72	0
16.02.13 *	APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 16.02.09 E 16.02.12	Motori elettrici a bagno d'olio	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	17	42	0
16.02.14	APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI DA 16 02 09	Apparecchiature elettriche non contaminate da olio, solventi e PCB	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	310	237	109
16.03.05 *	RIFIUTI ORGANICI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	Smaltimento	Biosud srl	0	0	3.280

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

16.06.01 *	BATTERIE AL PIOMBO	Accumulatori di veicoli industriali dell'impianto e provenienti dallo scarto di ricezione	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	690	409	230
16.06.04	BATTERIE ALCALINE (TRANNE 16.06.03)	Pile stilo	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	3	1	0
16.10.02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16.10.01	Acque di Condensa	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	0	1.900	0
16.10.02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16.10.01	Acque di Decadimento	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	0	7.720	11.060
16.10.02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16.10.01	Acque di Disoleazione	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	0	4.740	0
16.10.02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16.10.01	Acque di Spurgo Pozzo "P"	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	132.860	102.060	93.080
16.10.02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16.10.01	Acque di Spurgo Pozzo "P1"	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	113.800	125.520	64.660
16.10.02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16.10.01	Acque di Spurgo Pozzo "P2"	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	28.120	51.760	38.900
16.10.02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16.10.01	Acque di Spurgo Pozzo "P3"	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	24.360	49.000	20.960
16.10.02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16.10.01	Acque prov.ti dalla pulizia vasca pozzo percolato	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	14.660	4.140	2.440
16.10.02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16.10.01	Acque meteoriche.	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	2.434.660	1.681.380	2.258.440
			Smaltimento	Ecolio S.r.l.	0	83.880	0
			Smaltimento	Solvic S.r.l.	0	84.520	0
16.10.04	CONCENTRATI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16.10.03	Acque contenenti sabbie provenienti dall'impianto di trattamento delle acque meteoriche	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	0	0	0
17.02.03	Plastica	Plastica	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	10	14	0
			Recupero	Recuperi Pugliesi S.r.l. a socio unico	0	0	80
17.04.05	FERRO E ACCIAIO	Rottami di ferro e acciaio rivenienti da conferimento o attività di impianto	Recupero	Metal Group S.r.l.	14.580	42.600	10.800
17.04.05	FERRO E ACCIAIO	Rifiuti non processabili provenienti dal conferimento (Bombole gas GPL)	Recupero	Metal Group S.r.l.	60	0	0
17.04.11	CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 17.04.10	Cavi Elettrici	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	70	60	50

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

19.05.01	PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON COMPOSTATA	Rifiuto biostabilizzato inviato a discarica proveniente dalla lavorazione del C.D.R. o per fermi impianto	Smaltimento	Cisa S.p.A. Impianto di Stoccaggio	0	1.461.460	0
				Cisa S.p.A. Gravinola	20.877.360	4.819.800	11.620
				Italcave S.p.A.	2.453.620	52.743.380	64.473.820
				Manduriambiente S.p.A.	11.938.160	0	0
				Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l.	550.700	0	0
				BIWIND S.r.l.	0	0	0
				Dupont Energetica S.p.a.	14.457.380	1.172.980	0
19.05.99	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	"BIG BAGS" contenenti polveri provenienti dal filtro a maniche	Smaltimento	Eco. Impresa S.r.l.	360	0	560
19.05.99	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	Acque di Biofiltro	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	1.022.120	997.220	763.420
19.05.99	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	Acque di Processo di Biostabilizzazione	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	1.011.980	644.320	220.440
19.07.03	PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 19.07.02	Percolato proveniente dalla discarica di servizio - soccorso	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	183.420	328.060	645.960
19.08.99	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	Acque reflue provenienti dalla vasca imhoff	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	410.280	245.580	448.180
19.12.02	METALLI FERROSI	Rifiuti metallici provenienti dal trattamento del R.S.U.	Recupero	CA. Metal S.r.l.	216.940	284.520	767.520
				R.M.B. S.p.A.	0	0	0
				Garm S.r.l.	1.084.200	955.160	212.760
19.12.04	PLASTICA E GOMMA	Rifiuti non processabili provenienti dal conferimento (Boe, Funi, Reti, Teli, Tubi)	Recupero / Smaltimento	Recuperi Pugliesi S.r.l. a socio unico	800	380	0

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (CDR: COMBUSTIBILE DERIVATO DA RIFIUTI)	C.D.R. inviato alla centrale di combustione per la produzione di energia elettrica	Recupero	Appia Energy S.r.l.	36.989.720	30.013.240	37.504.550
				Irigom s.r.l.	0	0	1.021.560
				C.I.S.A. Imp. Stoccaggio Provvisorio	495.200	0	0
				E.T.A. Energie Tecnologie Ambiente	3.505.540	2.984.000	3.621.240
				Agotech S.r.l.	0	10.160.080	0
				Dalena Ecologia S.r.l.	0	2.392.420	1.376.480
				P.R.T. S.r.l.	0	1.357.160	0
				Mullex-Umwelt_Sauberung GMBH	0	114.780	0
				Ecowatt Vidardo S.r.l.	0	350.080	188.300
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA	Rifiuti non processabili provenienti dal conferimento (Materassi)	Recupero	Recuperi Pugliesi S.r.l. a socio unico	160	0	0
20.01.21 *	TUBI FLUORESCENTI E ALTRI TUBI CONTENENTI MERCURIO	Lampade	Recupero	Nicola Veronico S.r.l.	1	11	0
20.03.04	FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE	Fanghi da vasca imhoff	Smaltimento	Rizzi Arcangelo Ecologia S.r.l.	5.920	2.340	0
Totale Anno					98.271.069	113.277.949	114.023.743

Tabella n. 15 – Rifiuti prodotti e alienati dal 2022 al 2024

Per quanto concerne in particolare la gestione delle acque di prima pioggia (EER 16.10.02), è stato predisposto un registro su cui sono stati annotati tutti gli eventi meteorici, le quantità smaltite, i certificati di analisi e le vasche di provenienza da cui è stato prelevato il rifiuto. Inoltre, sono state registrate tutte le attività di lavaggio piazzali.

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

REGISTRO EVENTI METEORICI - 2024 ACQUE DI PRIMA PIOGGIA 16.10.02													
I.D.	PROT.	DATA	TIPOLOGIA COMUNICAZIONE	DATA EVENTO METEORICO	PRODUTTORE	TRASPORTATORE	IMPIANTO DI DESTINAZIONE	N° VIAGGI CONFERITI	Q.TA'(KG) CONFERITA	FORMULARIO FISCALE	CERTIFICATO D'ANALISI	NOTE REPORT GIORNALIERO D'IMPIANTO REPORT METEOROTITE	NOTE
1	01/24	02/01/2024	Inizio Svuotamento	01/01/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.540	X\FIR281554/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA	Report Vigilanza del 01/01/24	
2		03/01/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.040	X\FIR281574/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA		
3	02/24	08/01/2024	Inizio Svuotamento	07/01/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.700	X\FIR281657/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA	Report Vigilanza del 07/01/24	
4		09/01/2024	Svuotamento in corso		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.340	X\FIR281673/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA		
5	03/24	09/01/2024	Fine Svuotamento	10/01/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.920	X\FIR281674/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA	Report d'impianto del 10/01/24	
6		10/01/2024	Inizio Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.840	X\FIR281692/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA		
7		10/01/2024	Svuotamento in corso		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	3.180	X\FIR281699/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA		
8		11/01/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	27.780	X\FIR281712/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA		
9	04/24	16/01/2024	Inizio Svuotamento	15/01/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.500	X\FIR281762/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA	Report d'impianto del 15/01/24	
10		17/01/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.680	X\FIR281773/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA		
11	05/24	22/01/2024	Inizio Svuotamento	22/01/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.720	X\FIR281811/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA	Report d'impianto del 22/01/24	
12		23/01/2024	Svuotamento in corso		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.900	X\FIR281817/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA		
13		23/01/2024	Svuotamento in corso		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	15.560	X\FIR281825/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA		
14		24/01/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.440	X\FIR281843/22	CERT. N.23LA00096 DEL 06/02/2023 DOTT. F.MAZZOTTA		
15	06/24	12/02/2024	Inizio Svuotamento	11/02/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	27.660	X\FIR282082/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT	Report d'impianto del 11/02/24	
16		13/02/2024	Svuotamento in corso		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.160	X\FIR282090/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT		
17		13/02/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.300	X\FIR282094/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT		
18	07/24	21/02/2024	Inizio e Fine Svuotamento	20/02/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	13.720	X\FIR282149/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT	Report d'impianto del 20/02/2024	
19		26/02/2024	Inizio Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.920	X\FIR282209/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT		
20	08/24	27/02/2024	Fine Svuotamento	25/02/2025	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.660	X\FIR282220/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT	Report d'impianto del 25/02/2024	
21		29/02/2024	Inizio Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	24.240	X\FIR282243/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT		
22	09/24	01/03/2024	Svuotamento in corso	29/02/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.140	X\FIR282256/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT	Report d'impianto del 29/02/2024	
23		02/03/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	8.200	X\FIR282258/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT		
24	10/24	05/03/2024	Inizio Svuotamento	04/03/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.620	X\FIR282260/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT	Report d'impianto del 04/03/2024	
25		06/03/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	27.740	X\FIR282261/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT		
26	11/24	13/03/2024	Inizio Svuotamento	12/03/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.960	X\FIR282291/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT	Report d'impianto del 12/03/2024	
27		14/03/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.760	X\FIR282298/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT		
28	12/24	21/03/2024	Inizio e Fine Svuotamento	19/03/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.200	X\FIR282416/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT	Report d'impianto del 19/03/2024	
29		27/03/2024	Inizio e Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	25.900	X\FIR282493/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT		
30	14/24	17/04/2024	Inizio Svuotamento	16/04/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.720	X\FIR282674/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT	Report d'impianto del 16/04/2024	
31		18/04/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.060	X\FIR282690/22	REV_L_CERT N. 4784/M23 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTT		

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

32	15/24	22/04/2024	Inizio e Fine Svuotamento	20/04/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	24.140	X\FIR282744/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 20/04/2024	
33	16/24	03/05/2024	Inizio e Fine Svuotamento	02/05/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.140	X\FIR282872/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 02/05/2024	
34	17/24	06/05/2024	Inizio e Fine Svuotamento	04/05/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.200	X\FIR282894/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 04/05/2024	
35	18/24	17/05/2024	Inizio e Fine Svuotamento	16/05/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.900	X\FIR283003/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 16/05/2025	
36	19/24	21/05/2024	Inizio Svuotamento	19/05/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.960	X\FIR283033/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 19/05/2024	
37		21/05/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.080	X\FIR283038/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
38	20/24	22/05/2024	Lavaggio Piazzali		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.100	X\FIR283050/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		Lavaggio Piazzale adiacente Pesa n. 2 causa polvere
39	21/24	28/05/2024	Inizio e Fine Svuotamento	26/05/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.540	X\FIR283099/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 26/05/2024	
40	22/24	03/06/2024	Inizio e Fine Svuotamento	01/06/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.520	X\FIR283175/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 01/06/2024	
41	23/24	04/06/2024	Inizio e Fine Svuotamento	03/06/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	27.320	X\FIR283195/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 03/06/2024	
42	24/24	15/06/2024	Inizio e Fine Svuotamento	13/06/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.360	X\FIR283355/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 13/06/2024	
43	25/24	17/06/2024	Lavaggio Piazzali		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.760	X\FIR283375/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		Lavaggio Piazzale adiacente Pesa n. 2 causa polvere
44	26/24	28/06/2024	Inizio e Fine Svuotamento	27/06/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.280	X\FIR283375/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report Vigilanza del 27/06/2024	
45	27/24	03/07/2024	Inizio e Fine Svuotamento	02/07/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.680	X\FIR283554/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report Vigilanza del 02/07/2024	
46	28/24	25/07/2024	Inizio e Fine Svuotamento	23/07/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.440	X\FIR283850/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 23/07/2024	
47	29/24	03/08/2024	Inizio e Fine Svuotamento	02/08/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.640	X\FIR283933/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 02/08/2024	
48	30/24	05/08/2024	Inizio Svuotamento	03/08/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	27.560	X\FIR283939/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 03/08/2024	
49			Svuotamento in corso		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.220	X\FIR283942/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
50			Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.700	X\FIR283945/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
51	31/24	21/08/2024	Inizio Svuotamento	20/08/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.180	X\FIR284119/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 20/08/2024	
52		22/08/2024	Svuotamento in corso		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.040	X\FIR284130/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
53		22/08/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	12.280	X\FIR284132/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
54	32/24	24/08/2024	Inizio Svuotamento	23/08/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.620	X\FIR284164/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 23/08/2024	
55		24/08/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	12.160	X\FIR284166/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
56	33/24	05/09/2024	Inizio Svuotamento	05/09/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.380	X\FIR284318/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 05/09/2024	
57		06/09/2024	Svuotamento in corso		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.140	X\FIR284341/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
58		07/09/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	16.120	X\FIR284356/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
59	34/24	11/09/2024	Inizio e Fine Svuotamento	10/09/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.960	X\FIR284404/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 10/09/2024	
60	35/24	14/09/2024	Inizio e Fine Svuotamento	13/09/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	17.740	X\FIR284463/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 13/09/2025	
61	36/24	26/09/2024	Inizio Svuotamento	24/09/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.380	X\FIR284635/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 24/09/2024	
62		26/09/2024	Svuotamento in corso		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.260	X\FIR284636/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
63		26/09/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.700	X\FIR284639/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		
64	37/24	07/10/2024	Inizio Svuotamento	05/10/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.500	X\FIR284712/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI	Report d'impianto del 05/10/2024	
65		07/10/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	8.220	X\FIR284714/22	REV_1_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F.MAZZOTTI		

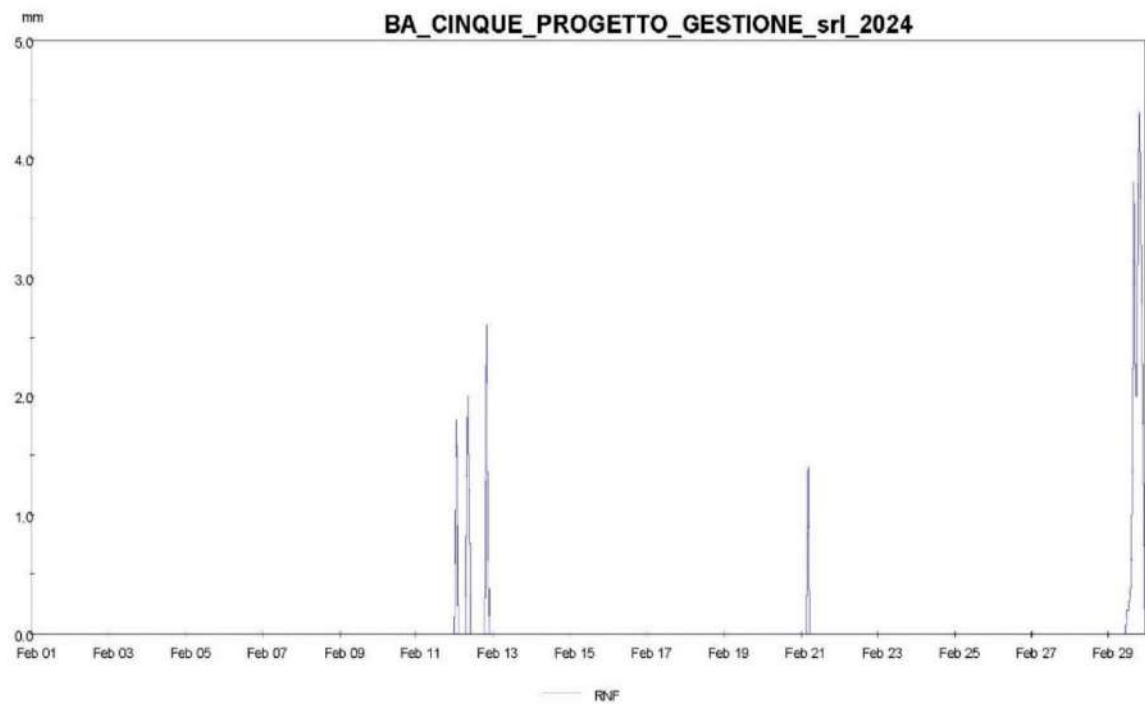
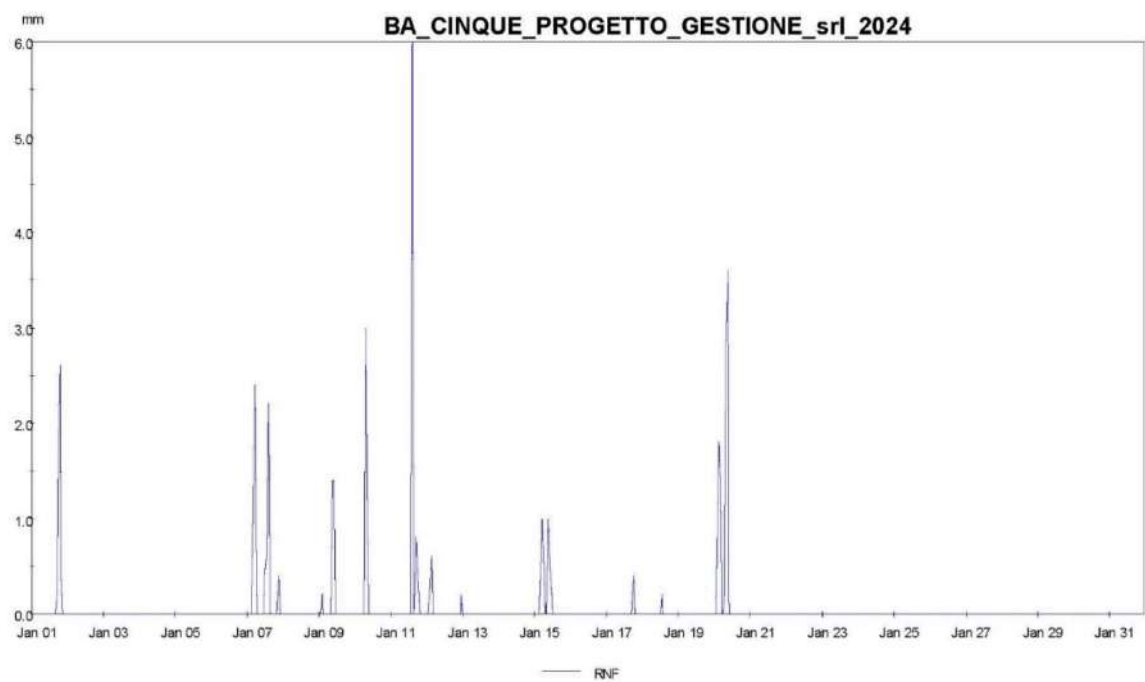
PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

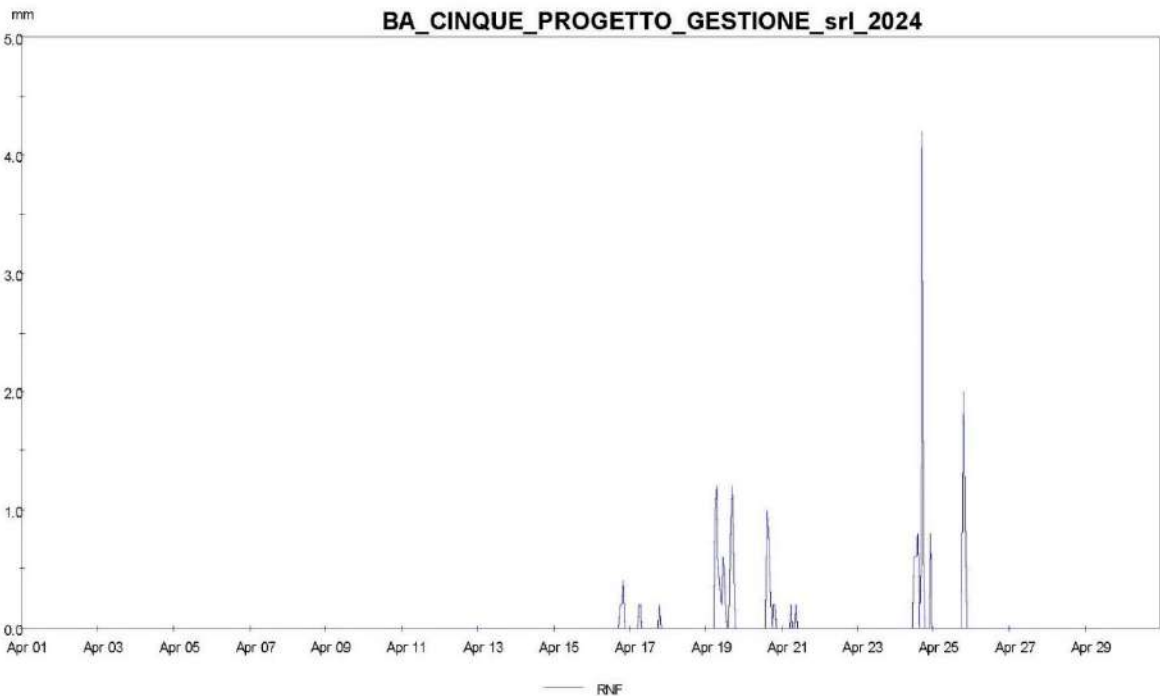
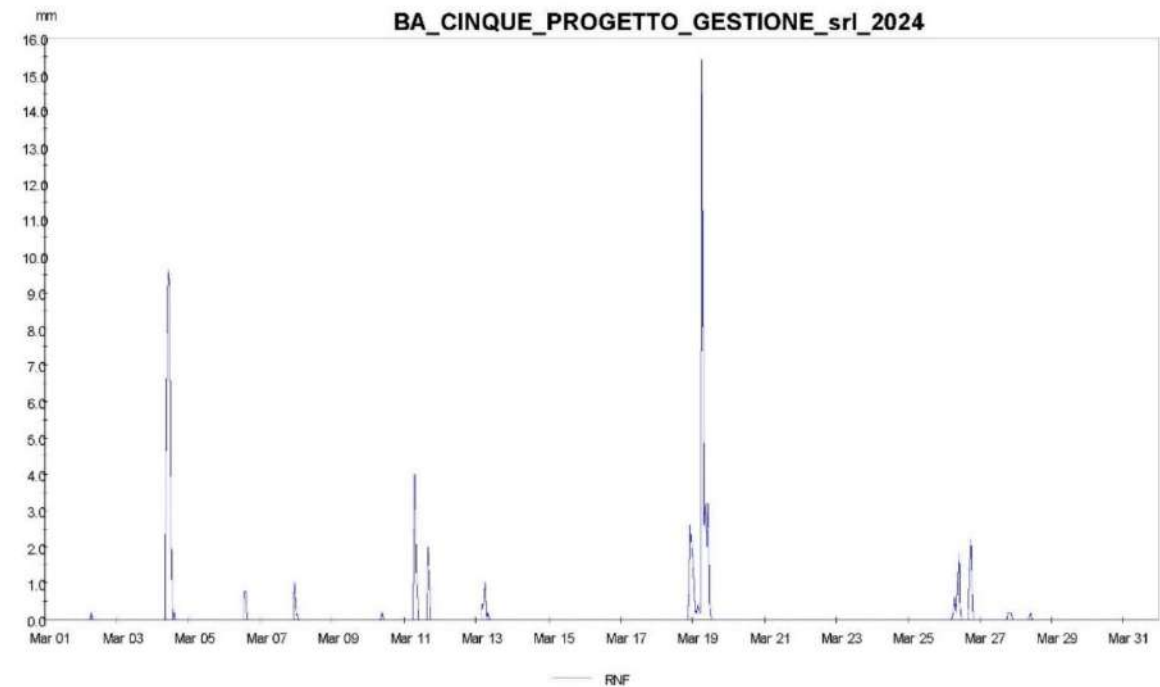
Tabella n.21 – segue

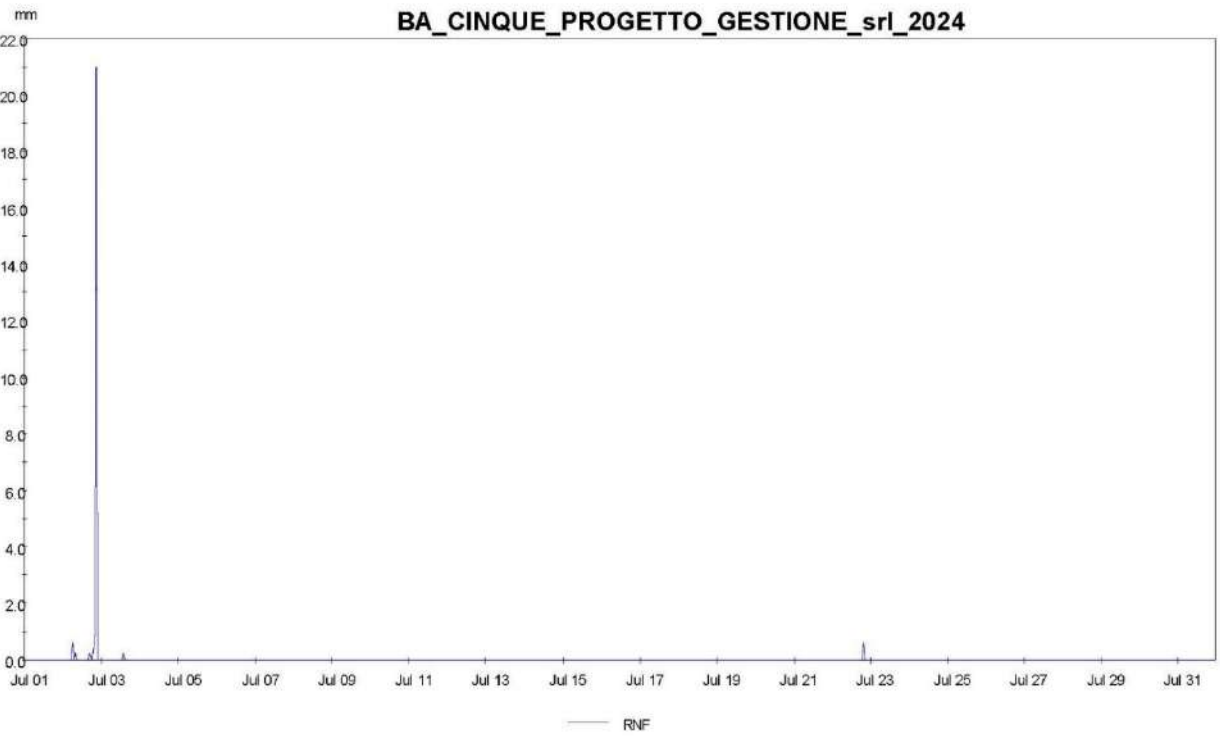
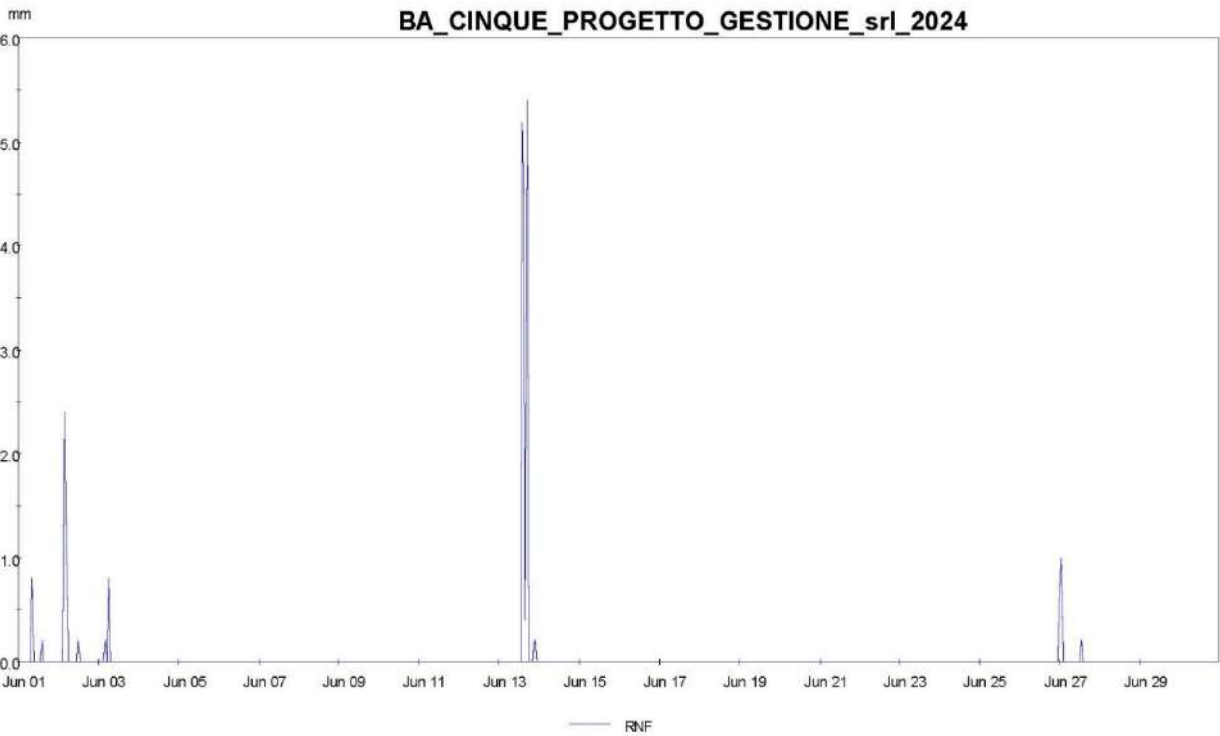
66	38/24	10/10/2024	Inizio e Fine Svuotamento	08/10/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.840	XFIR284745/22	REV I_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F. MAZZOTTI	Report d'impianto del 08/10/2024	
67	39/24	21/10/2024	Inizio e Fine Svuotamento	20/10/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.560	XFIR284923/22	REV I_CERT N. 4784/1123 DEL 06/02/2024 DOTT. F. MAZZOTTI	Report d'impianto del 20/10/2024	
68	40/24	11/11/2024	Inizio e Fine Svuotamento	10/11/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.960	XFIR285143/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 10/11/2024	
69	41/24	15/11/2024	Inizio e Fine Svuotamento	14/11/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.580	XFIR285169/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 14/11/2024	
70	42/24	16/11/2024	Inizio e Fine Svuotamento	15/11/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.280	XFIR285202/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 15/11/2024	
71	43/24	18/11/2024	Inizio Svuotamento	16/11/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.480	XFIR285213/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 16/11/2024	
72		18/11/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.140	XFIR285218/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN		
73	44/24	23/11/2024	Inizio e Fine Svuotamento	21/11/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.700	XFIR285297/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 21/11/2024	
74	45/24	25/11/2024	Inizio Svuotamento	23/11/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.780	XFIR285304/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 23/11/2024	
75		25/11/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.360	XFIR285309/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN		
76	46/24	30/11/2024	Inizio e Fine Svuotamento	29/11/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.700	XFIR285393/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 29/11/2024	
77	47/24	03/12/2024	Inizio e Fine Svuotamento	01/12/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	28.400	XFIR285421/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 01/12/2024	
78	48/24	05/12/2024	Inizio e Fine Svuotamento	03/12/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.360	XFIR285459/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 03/12/2024	
79	49/24	10/12/2024	Inizio Svuotamento	08/12/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.380	XFIR285494/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 08/12/2024	
80		10/12/2024	Fine Svuotamento		Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	8.620	XFIR285496/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN		
81	50/24	16/12/2024	Inizio e Fine Svuotamento	14/12/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	29.980	XFIR285580/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 14/12/2024	
82	51/24	23/12/2024	Inizio e Fine Svuotamento	21/12/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	15.320	XFIR285631/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 21/12/2024	
83	52/24	30/12/2024	Inizio e Fine Svuotamento	28/12/2024	Progetto Gestione Ba5 s.r.l.	Servizio Ecologico Meridionale	Rizzi Arcangelo Ecologia	1	30.180	XFIR285689/22	CERT.CAEV-24-036801-305729 DEL 16.09.24 DOTT. PERIN	Report d'impianto del 28/12/2025	

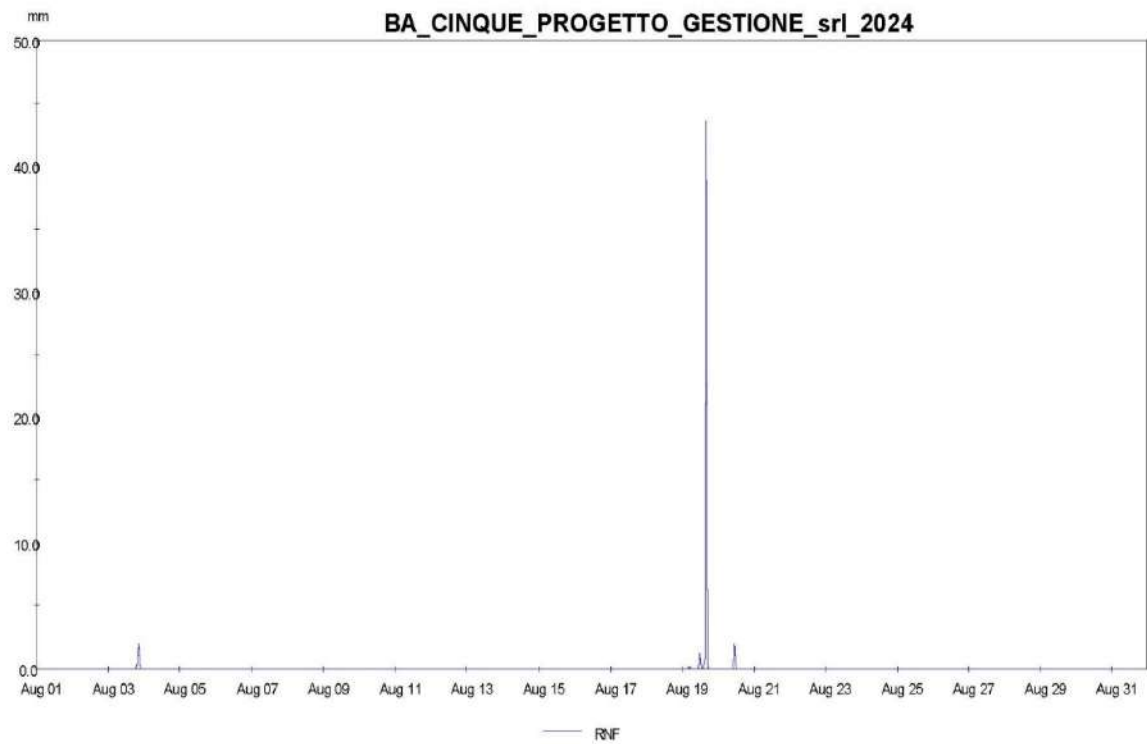
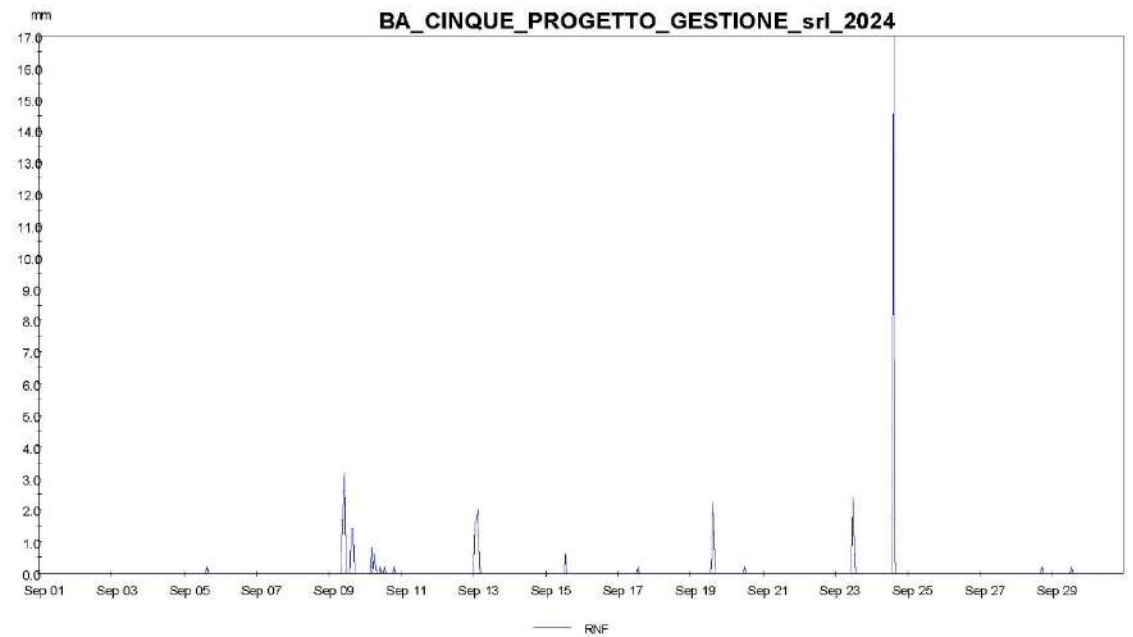
Tabella n. 16 – Registro eventi meteorici del 2024

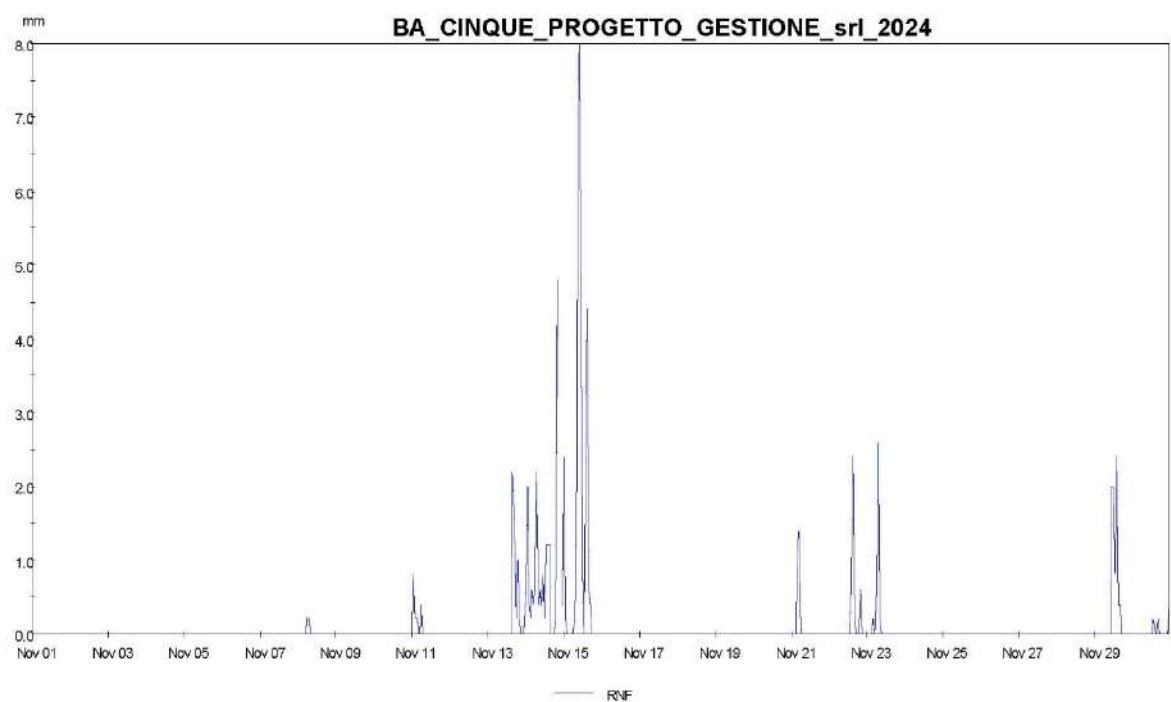
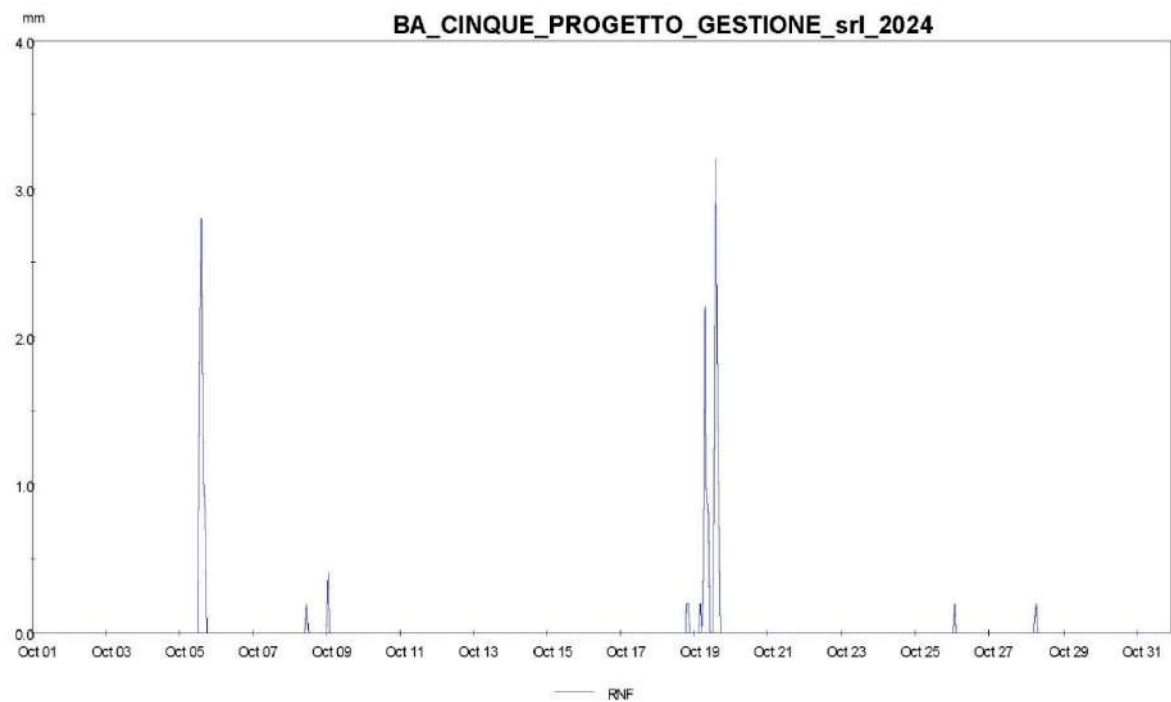
Tutti gli eventi meteorici sono registrati dalla centralina meteo presente in impianto ed estrapolati mensilmente come di seguito riportato.

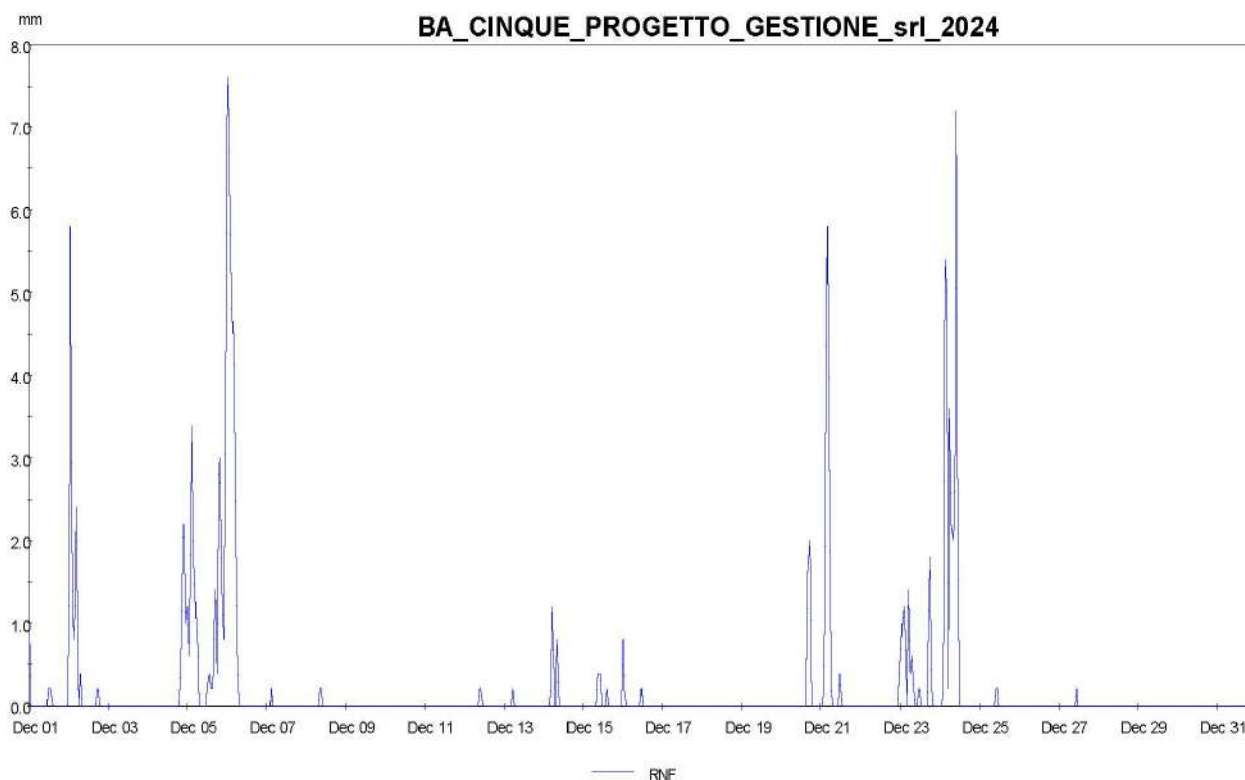




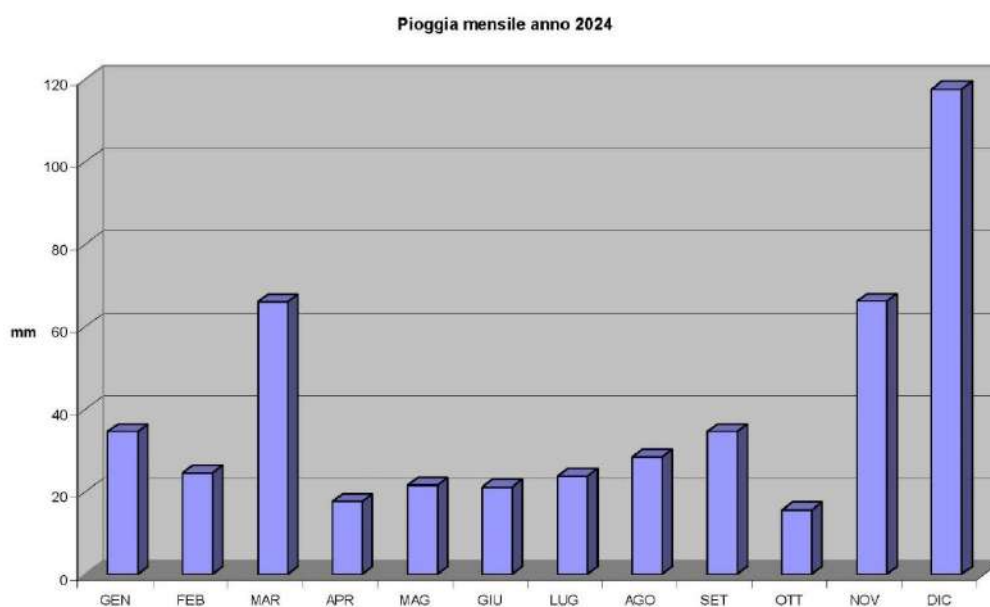








Unitamente ai Report sopra riportati, si allega il grafico con l'indicazione del bilancio idrico annuale su base mensile.



6. CONSUMI

Energia elettrica



GM



Nel 2024 il consumo di energia elettrica è stato pari a 5.324.473 kWh che, rapportato al quantitativo di rifiuto in ingresso (133.142,03 t), corrisponde ad un

consumo energetico per tonnellata di rifiuto lavorato pari a 39,99 kWh /t. Nella seguente tabella sono riportati i consumi dell'ultimo triennio.

Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.			
CONSUMO ENERGIA ELETTRICA			
ANNO	CONSUMO ENERGETICO	QUANTITA' IN INGRESSO RSU (ton.)	CONSUMO ENERGETICO PER TON. TRATTATA (kWh/ton.)
2022	5.378.415	120.933,18	44,47
2023	5.257.454	130.955,64	40,15
2024	5.324.473	133.142,03	39,99

Tabella n. 17 – consumi energia elettrica

Gasolio

Nel 2024 sono stati acquistati lt. 197.000 di gasolio a servizio del gruppo elettrogeno, dei mezzi e delle attrezzature in servizio.

Di seguito gli approvvigionamenti mensili di carburante.

Mese di Gennaio						
Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
03/01/2024	GATTI CARBURANTI	2.099	GASOLIO	2.500	3347,50	1,339
05/01/2024	GATTI CARBURANTI	1.253	GASOLIO	1.500	2023,50	1,349
09/01/2024	GATTI CARBURANTI	1.250	GASOLIO	1.500	2023,50	1,349
12/01/2024	DESOMIT S.R.L.	1.233	GASOLIO	1.500	2020,50	1,347
16/01/2024	GATTI CARBURANTI	1.257	GASOLIO	1.500	2044,50	1,363
19/01/2024	DESOMIT S.R.L.	1.245	GASOLIO	1.500	2055,00	1,370
23/01/2024	DESOMIT S.R.L.	1.252	GASOLIO	1.500	2070,00	1,380
26/01/2024	GATTI CARBURANTI	1.259	GASOLIO	1.500	2083,50	1,389
31/01/2024	DESOMIT S.R.L.	1.252	GASOLIO	1.500	2107,50	1,405
	TOTALE KG	12.100	TOTALE LT.	14.500	€ 19.775,50	1,366

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Mese di Febbraio

Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
02/02/2024	GATTI CARBURANTI	1.248	GASOLIO	1.500	2122,50	1,415
05/02/2024	DESOMIT S.R.L.	1.252	GASOLIO	1.500	2047,50	1,365
09/02/2024	DESOMIT S.R.L.	1.242	GASOLIO	1.500	2119,50	1,413
13/02/2024	DESOMIT S.R.L.	1.242	GASOLIO	1.500	2167,50	1,445
16/02/2024	DESOMIT S.R.L.	1.242	GASOLIO	1.500	2160,00	1,440
20/02/2024	GATTI CARBURANTI	1.232	GASOLIO	1.500	2158,50	1,439
20/02/2024	DESOMIT S.R.L.	2.075	GASOLIO	2.500	3575,00	1,430
22/02/2024	DESOMIT S.R.L.	1.246	GASOLIO	1.500	2115,00	1,410
27/02/2024	GATTI CARBURANTI	2.075	GASOLIO	2.500	3512,50	1,405
TOTALE KG		12.854	TOTALE LT.	15.500	€ 21.978,00	1,418

Mese di Marzo

Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
01/03/2024	GATTI CARBURANTI	1.678	GASOLIO	2.000	2818,00	1,409
05/03/2024	GATTI CARBURANTI	1.248	GASOLIO	1.500	2098,50	1,399
08/03/2024	GATTI CARBURANTI	1.245	GASOLIO	1.500	2092,50	1,395
12/03/2024	GATTI CARBURANTI	1.259	GASOLIO	1.500	2083,50	1,389
15/03/2024	GATTI CARBURANTI	2.058	GASOLIO	2.500	3462,50	1,385
19/03/2024	DESOMIT S.R.L.	2.082	GASOLIO	2.500	3480,00	1,392
22/03/2024	GATTI CARBURANTI	1.664	GASOLIO	2.000	2810,00	1,405
25/03/2024	DESOMIT S.R.L.	1.664	GASOLIO	2.000	2760,00	1,380
29/03/2024	DESOMIT S.R.L.	1.248	GASOLIO	1.500	2073,00	1,382
TOTALE KG		14.146	TOTALE LT.	17.000	€ 23.678,00	€ 1,393

Mese di Aprile

Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
03/04/2024	GATTI CARBURANTI	2.085	GASOLIO	2.500	3462,50	1,385
06/04/2024	GATTI CARBURANTI	1.662	GASOLIO	2.000	2798,00	1,399
09/04/2024	DESOMIT S.R.L.	1.658	GASOLIO	2.000	2820,00	1,410
11/04/2024	DESOMIT S.R.L.	1.648	GASOLIO	2.000	2784,00	1,392
15/04/2024	GATTI CARBURANTI	2.073	GASOLIO	2.500	3482,50	1,393
16/04/2024	DESOMIT S.R.L.	1.652	GASOLIO	2.000	2810,00	1,405
19/04/2024	GATTI CARBURANTI	1.656	GASOLIO	2.000	2798,00	1,399
23/04/2024	DESOMIT S.R.L.	2.047	GASOLIO	2.500	3387,50	1,355
29/04/2024	GATTI CARBURANTI	2.487	GASOLIO	3.000	4077,00	1,359
30/04/2024	DESOMIT S.R.L.	2.457	GASOLIO	3.000	4050,00	1,350
TOTALE KG		19.425	TOTALE LT.	23.500	€ 32.469,50	€ 1,396

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Mese di Maggio

Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
06/05/2024	GATTI CARBURANTI	2.073	GASOLIO	2.500	3347,50	1,339
08/05/2024	GATTI CARBURANTI	1.658	GASOLIO	2.000	2698,00	1,349
10/05/2024	DESOMIT S.R.L.	1.650	GASOLIO	2.000	2670,00	1,335
14/05/2024	DESOMIT S.R.L.	1.668	GASOLIO	2.000	2670,00	1,335
17/05/2024	GATTI CARBURANTI	2.065	GASOLIO	2.500	3322,50	1,329
21/05/2024	DESOMIT S.R.L.	2.045	GASOLIO	2.500	3312,50	1,325
22/05/2024	DESOMIT S.R.L.	818	GASOLIO	1.000	1330,00	1,330
24/05/2024	DESOMIT S.R.L.	2.045	GASOLIO	2.500	3307,50	1,323
31/05/2024	GATTI CARBURANTI	1.650	GASOLIO	2.000	2658,00	1,329
	TOTALE KG	15.672	TOTALE LT.	19.000	€ 25.316,00	€ 1,333

Mese di Giugno

Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
03/06/2024	GATTI CARBURANTI	2.048	GASOLIO	2.500	3347,50	1,339
06/06/2024	DESOMIT S.R.L.	3.324	GASOLIO	4.000	5180,00	1,295
11/06/2024	DESOMIT S.R.L.	2.037	GASOLIO	2.500	3257,50	1,303
14/06/2024	DESOMIT S.R.L.	2.045	GASOLIO	2.500	3325,00	1,330
18/06/2024	DESOMIT S.R.L.	2.863	GASOLIO	3.500	4707,50	1,345
21/06/2024	GATTI CARBURANTI	2.053	GASOLIO	2.500	3397,50	1,359
25/06/2024	DESOMIT S.R.L.	2.020	GASOLIO	2.500	3412,50	1,365
28/06/2024	GATTI CARBURANTI	2.080	GASOLIO	2.500	3412,50	1,365
	TOTALE KG	18.470	TOTALE LT.	22.500	€ 30.040,00	€ 1,338

Mese di Luglio

Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
02/07/2024	DESOMIT S.R.L.	2.050	GASOLIO	2.500	3412,50	1,365
05/07/2024	GATTI CARBURANTI	2.048	GASOLIO	2.500	3432,50	1,373
09/07/2024	DESOMIT S.R.L.	2.020	GASOLIO	2.500	3450,00	1,380
12/07/2024	DESOMIT S.R.L.	1.616	GASOLIO	2.000	2706,00	1,353
18/07/2024	GATTI CARBURANTI	1.628	GASOLIO	2.000	2678,00	1,339
22/07/2024	GATTI CARBURANTI	2.050	GASOLIO	2.500	3372,50	1,349
26/07/2024	DESOMIT S.R.L.	1.616	GASOLIO	2.000	2640,00	1,320
29/07/2024	GATTI CARBURANTI	1.620	GASOLIO	2.000	2668,00	1,334
	TOTALE KG	14.648	TOTALE LT.	18.000	€ 24.359,50	€ 1,352

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Mese di Agosto

Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
02/08/2024	GATTI CARBURANTI	2.025	GASOLIO	2.500	3297,50	1,319
06/08/2024	DESOMIT	1.225	GASOLIO	1.500	1947,00	1,298
09/08/2024	GATTI CARBURANTI	1.618	GASOLIO	2.000	2618,00	1,309
16/08/2024	DESOMIT	2.015	GASOLIO	2.500	3250,00	1,300
22/08/2024	DESOMIT	2.042	GASOLIO	2.500	3162,50	1,265
30/08/2024	DESOMIT	2.020	GASOLIO	2.500	3162,50	1,265
	TOTALE KG	10.945	TOTALE LT.	13.500	€ 17.437,50	€ 1,293

Mese di Settembre

Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
04/09/2024	GATTI CARBURANTI	2.083	GASOLIO	2.500	3187,50	1,275
12/09/2024	GATTI CARBURANTI	2.083	GASOLIO	2.500	3090,00	1,236
17/09/2024	DESOMIT S.R.L.	2.424	GASOLIO	3.000	3720,00	1,240
20/09/2024	GATTI CARBURANTI	1.215	GASOLIO	1.500	1866,00	1,244
25/09/2024	GATTI CARBURANTI	1.248	GASOLIO	1.500	1867,50	1,245
27/09/2024	GATTI CARBURANTI	1.215	GASOLIO	1.500	1866,00	1,244
	TOTALE KG	10.268	TOTALE LT.	12.500	€ 15.597,00	€ 1,247

Mese di Ottobre

Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
02/10/2024	DESOMIT	1.218	GASOLIO	1.500	1860,00	1,240
04/10/2024	GATTI CARBURANTI	1.223	GASOLIO	1.500	1882,50	1,255
08/10/2024	DESOMIT	1.236	GASOLIO	1.500	1912,50	1,275
11/10/2024	DESOMIT	1.624	GASOLIO	2.000	2550,00	1,275
15/10/2024	GATTI CARBURANTI	1.640	GASOLIO	2.000	2578,00	1,289
18/10/2024	DESOMIT	2.448	GASOLIO	3.000	3780,00	1,260
22/10/2024	DESOMIT	1.660	GASOLIO	2.000	2496,00	1,248
25/10/2024	GATTI CARBURANTI	1.235	GASOLIO	1.500	1903,50	1,269
31/10/2024	GATTI CARBURANTI	2.055	GASOLIO	2.500	3122,50	1,249
	TOTALE KG	14.339	TOTALE LT.	17.500	€ 22.085,00	€ 1,263

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.U.R.L.

Mese di Novembre						
Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
05/11/2024	DESOMIT S.R.L.	1.222	GASOLIO	1.500	1894,50	1,263
07/11/2024	DESOMIT S.R.L.	1.237	GASOLIO	1.500	1930,50	1,287
12/11/2024	DESOMIT S.R.L.	1.237	GASOLIO	1.500	1905,00	1,270
15/11/2024	DESOMIT S.R.L.	1.252	GASOLIO	1.500	1912,50	1,275
19/11/2024	DESOMIT S.R.L.	1.237	GASOLIO	1.500	1917,00	1,278
25/11/2024	GATTI CARBURANTI	2.073	GASOLIO	2.500	3297,50	1,319
29/11/2024	DESOMIT S.R.L.	1.249	GASOLIO	1.500	1957,50	1,305
	TOTALE KG	9.507	TOTALE LT.	11.500	€ 14.814,50	€ 1,285

Mese di Dicembre						
Data	Trasportatore	P.Netto (Kg)	Riferimento	P.Netto (Lt.)	Costo € (Netto Iva)	Costo unitario lt.
03/12/2024	DESOMIT S.R.L.	1.230	GASOLIO	1.500	1935,00	1,290
06/12/2024	GATTI CARBURANTI	1.248	GASOLIO	1.500	1927,50	1,285
13/12/2024	GATTI CARBURANTI	2.905	GASOLIO	3.500	4497,50	1,285
17/12/2024	GATTI CARBURANTI	1.245	GASOLIO	1.500	1948,50	1,299
23/12/2024	GATTI CARBURANTI	1.227	GASOLIO	1.500	1948,50	1,299
30/12/2024	GATTI CARBURANTI	2.073	GASOLIO	2.500	3327,50	1,331
	TOTALE KG	9.928	TOTALE LT.	12.000	€ 15.584,50	€ 1,298

TOTALE LT.	197.000
TOTALE KG.	162.302
TOTALE €	€ 263.135,00
MEDIA ANNUALE COSTO UNITARIO	1,332 €

Tabella n. 18 – Riepilogo acquisti gasolio 2024

Di seguito le quantità di gasolio acquistate ed il consumo per tonnellata di rifiuto trattato negli ultimi cinque anni.

<i>Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.u.r.l.</i>			
CONSUMO GASOLIO			
ANNO	GASOLIO ACQUISTATO (lt)	RIFIUTI IN INGRESSO E.E.R. 20.03.01 (ton.)	CONSUMO GASOLIO PER TON. TRATTATA (lt./ton.)
2020	202.500	167.658,468	1,208
2021	189.400	149.506,200	1,267
2022	164.500	120.933,180	1,360
2023	219.500	130.955,640	1,676
2024	197.000	133.142,030	1,480

Tabella n. 19 – Riepilogo acquisti gasolio anni 2022-2024

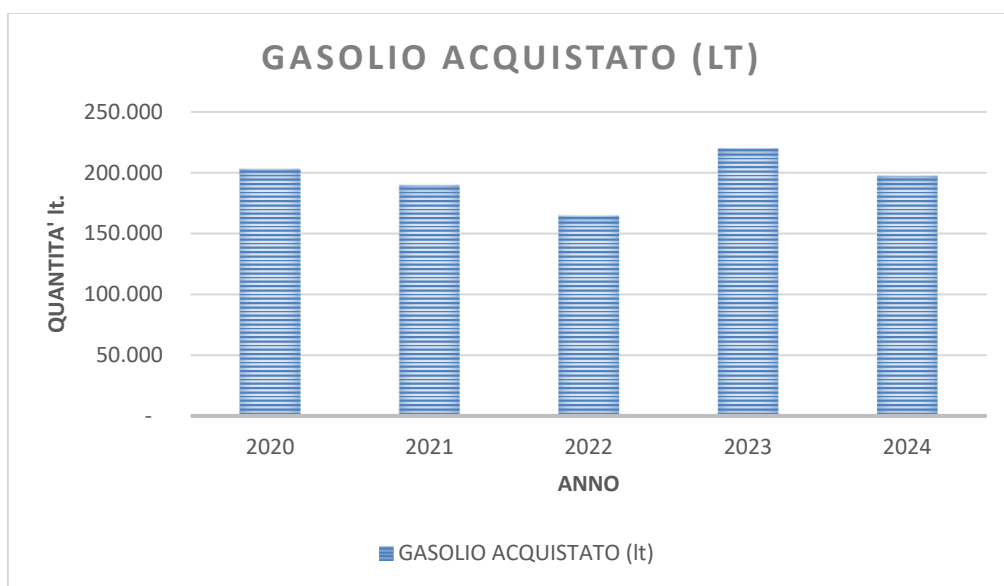


Figura n. 7. Gasolio acquistato per anno

Di seguito di riportano i consumi per ogni mezzo e attrezzatura utilizzata nel 2024.

RIFORNIMENTI AUTOMEZZI

TOTALE LITRI GASOLIO EROGATI IN OGNI AUTOMEZZO DAL 01/01/2024 AL 31/12/2024

Automezzi	Pala Cat 930 M matr. 1732	Pala Cat 930 M matr. 1746	Pala Cat 930 M Noleggio 1030	Pala Cat 930 M Noleggio 424	Pala Cat 930 M Noleggio 994	Pala Cat 930 M Noleggio 235
TOT. LT.	588	28.896	34.402	14.404	14.547	22.522
Automezzi	Merlo 526 Comunale	Merlo 540	Minispazzatrice MP	Autospazzatrice Schimdt	Bobcat 14594 Spazzola	
TOT. LT.	194	852	9	339	127	
Automezzi	Muletto 5743	Muletto 1008	Muletto Nolo Baoli - matr. KBD30	Muletto Nolo Linde matr. 393	Muletto Linde nolo H35 matr.2082	Muletto Nolo Cat . Matr. 14
TOT. LT.	66	1.169	689	502	2.094	2.507
Automezzi	Trituratore mobile Husmman	Trituratore mobile Komptech Nolo CISA	Servizi vari	Gruppo elettrogeno	Vaglio DOPPSTADT	
TOT. LT.	39.469	10.936	17	1.000	310	
Automezzi	Mercedes scarrabile DN300AZ	Mercedes ribaltabile DN301AZ	Iveco Trakker scarrabile EM574PE	Scarrabile Man	Fiat 500L ET215AS	
TOT. LT.	4.434	1133	4.124	3.249	347	
TOTALE RIFORNIMENTI INTERNI GASOLIO ESERCIZIO 2024				188.926		

Tabella n. 20 – Consumi per mezzo e attrezzatura

Acqua

Nel 2024 gli approvvigionamenti di acqua sono stati pari a:

- **Acqua sorgiva (o industriale)**, come da Ordine di servizio del RT del 01/12/2020 in allegato “A”, pari a 1.864.920 lt (fornitore ditta Abbruzzi).
- **Acqua potabile :**
 - Fornitore Soled Service e Water Store – boccioni da 18 L/cad. pari a 3.996 lt.
 - Fornitore Mastrangelo – servizi igienici pari a 438.140 lt.

7. SITUAZIONE IMPIANTISTICA

Il 28 luglio 2024 l'impianto è stato interessato da un incendio. A seguito delle verifiche effettuate è emerso che il punto di innesco era ubicato sul nastro C14, nel punto dove il tritratore secondario B scarica il CSS. È ragionevole assumere che l'innesco è stato causato da residui pirotecnici o fumogeni (presenti nel RU) che si sono incendiati a causa dell'attrito nel tritratore secondario. Sono stati coinvolti 7 nastri trasportatori e oltre ai tappeti in gomma, sono stati danneggiati 2 rulli motore , 1 rullo folle nonché 2 cuffie.

Con atto dirigenziale n. 389 del 2 agosto 2024, la Regione Puglia ha autorizzato lo stoccaggio in R13 della FSC interessata dall'incendio (EER 19 12 12) nelle aree STR2a e STR2e per le stesse volumetrie innanzi descritte.

8. MONITORAGGI AMBIENTALI

8.1 Acque sotterranee

Sono stati effettuati controlli analitici sulla composizione delle acque sotterranee sui pozzi a monte (pozzi P1, PA parente e P servizio impianto) e valle del sito (pozzi P3, P2).

In particolare si è provveduto a ricercare, con frequenza trimestrale, i parametri: pH, temperatura, conducibilità elettrica, ossidabilità di Kübel, cloruri, solfati, ferro, manganese, azoto ammoniacale, azoto nitrico e nitroso; annualmente i parametri: BOD₅, TOC, Ca, Na, K, Fluoruri, IPA, As, Hg, Cu, Cd, Cr-tot, Cr(VI), Ni, Pb, Mg, Zn, Cianuri, Composti organo alogenati (Cloruro di vinile), Fenoli, Pesticidi fosforati tot, Solventi organici aromatici, solventi

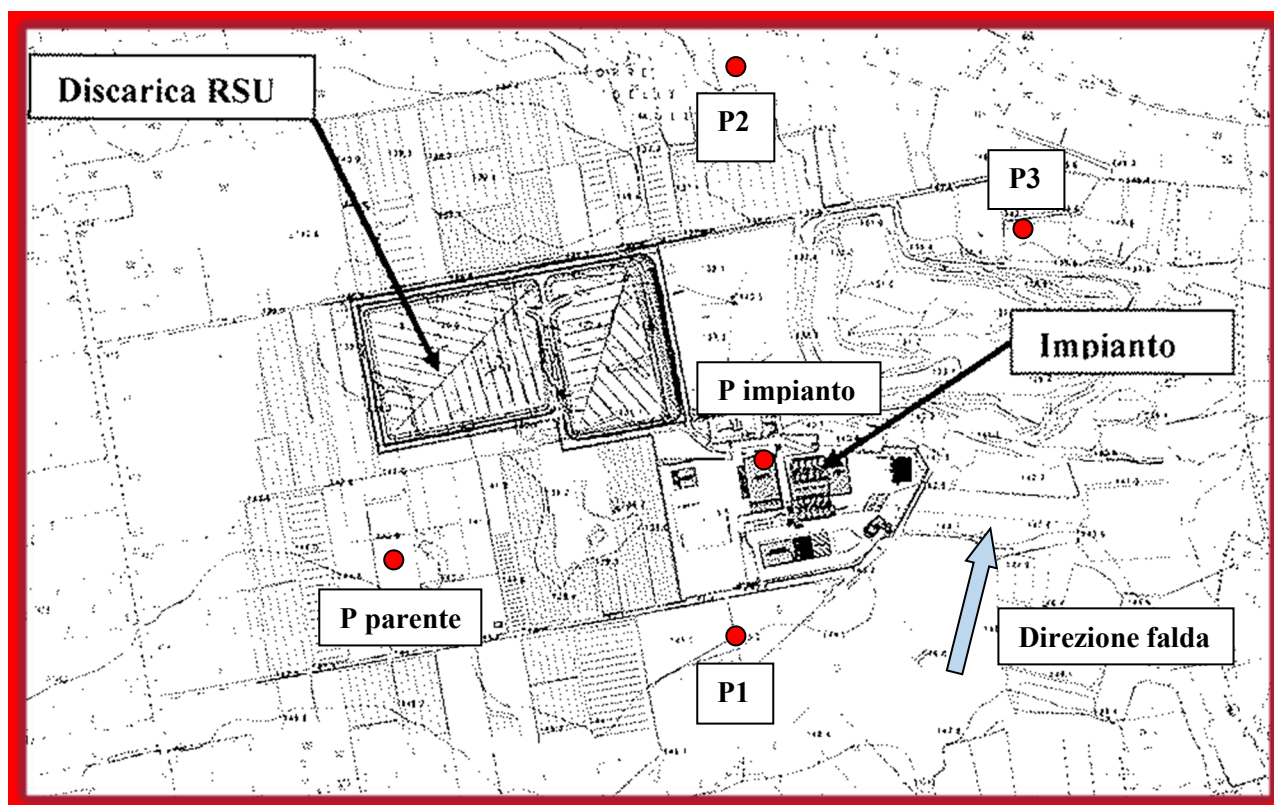


Figura n. 8. Planimetria Pozzi di monitoraggio della falda

POZZO P2 - VALLE DISCARICA

PARAMETRI	U.M.	LIMITE	MARZO	GIUGNO	SETTEMBRE	DICEMBRE
pH			7,3	6,8	7,0	7,0
Conducibilità	µS/cm		1168	1269	1202	1182
Cloruri	mg/l		154	153	263	151
Solfati	mg/l	250	24,7	20,4	35,3	34,6
Ferro	µg/l	200	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0
Manganese	µg/l	50	< 5,00	< 5,00	< 5,00	10,8
Nitriti	mg/l	0,500	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrati	mg/l		< 1,00	82,1	< 1,00	73,2

Tabella n. 21 – Pozzo P2, controlli trimestrali

Nessun parametro eccede le CSC.

POZZO P1 - MONTE DISCARICA

PARAMETRO	U.M.	LIMITE	MARZO	GIUGNO	SETTEMBRE	DICEMBRE
pH			7,4	6,9	7,2	7,0
Conducibilità elettrica	µS/cm		955	1090	1098	1101
Cloruri	mg/l		94,6	97,5	168	127
Solfati	mg/l	250	22,7	18,5	15,9	38,7
Ferro	µg/l	200	<20	<20	<20	< 20
Manganese	µg/l	50	10,4	17,7	23,5	28,2
Nitriti	mg/l	0,500	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrati	mg/l		< 1,00	37,2	< 1,00	29,2

Tabella n. 22 – Pozzo P1, controlli trimestrali

Nessun parametro eccede le CSC.

POZZO P3 - VALLE DISCARICA

PARAMETRI	U.M.	LIMITE	MARZO	GIUGNO	SETTEMBRE	DICEMBRE*
pH			7,4	6,9	7,0	
Conducibilità elettrica	µS/cm		1241	1360	1417	
Cloruri	mg/l		206	219	222	
Solfati	mg/l	250	11,3	6,08	12,6	
Ferro	µg/l	200	< 20	< 20	< 20	
Manganese	µg/l	50	6,20	8,39	12,4	
Nitriti	mg/l	0,500	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrati	mg/l		< 1,00	50,7	< 1,00	

* Campionamento non eseguito per assenza di acqua, come da relativo verbale di mancato campionamento

Tabella n. 23 – Pozzo P3, controlli trimestrali

Nessun parametro eccede le CSC.

POZZO P4 Parente MONTE DISCARICA

PARAMETRI	U.M.	LIMITE	MARZO	GIUGNO	SETTEMBRE	DICEMBRE
pH			7,3	6,8	6,9	7,0
Conducibilità elettrica	µS/cm		1522	1724	1601	1638
Cloruri	mg/l		247	274	264	270
Solfati	mg/l	250	35,6	36,7	68,6	45,6
Ferro	µg/l	200	< 20	< 20	< 20	< 20
Manganese	µg/l	50	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00
Nitriti	mg/l	0,500	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrati	mg/l		< 1,00	45,0	< 1,00	46,7

Tabella n. 24 – Pozzo P4, controlli trimestrali

Nessun parametro eccede le CSC.

POZZO P IMPIANTO MONTE DISCARICA

PARAMETRI	U.M.	LIMITE	MARZO	GIUGNO	SETTEMBRE	DICEMBRE
pH			7,3	6,9	6,9	6,9
Conducibilità elettrica	µS/cm		1862	2062	2085	2232
Cloruri	mg/l		350	406	375	447
Solfati	mg/l	250	55,8	51,8	49,4	54,4
Ferro	µg/l	200	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0
Manganese	µg/l	50	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00
Nitriti	mg/l	0,500	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrati	mg/l		< 1,00	47,4	< 1,00	48,0

Tabella n. 26 – Pozzo P, controlli trimestrali

Nessun parametro eccede le CSC.

8.2 Aria ambiente (emissioni diffuse)

Si provvede alla determinazione dei parametri prescritti in 4 punti di campionamento ubicati a monte e a valle dell'impianto di trattamento, lungo la direttrice principale del vento dominante nel momento del campionamento.

Dall'esame dei risultati ottenuti si evidenziano valori inferiori a quelli massimi stabiliti in AIA.

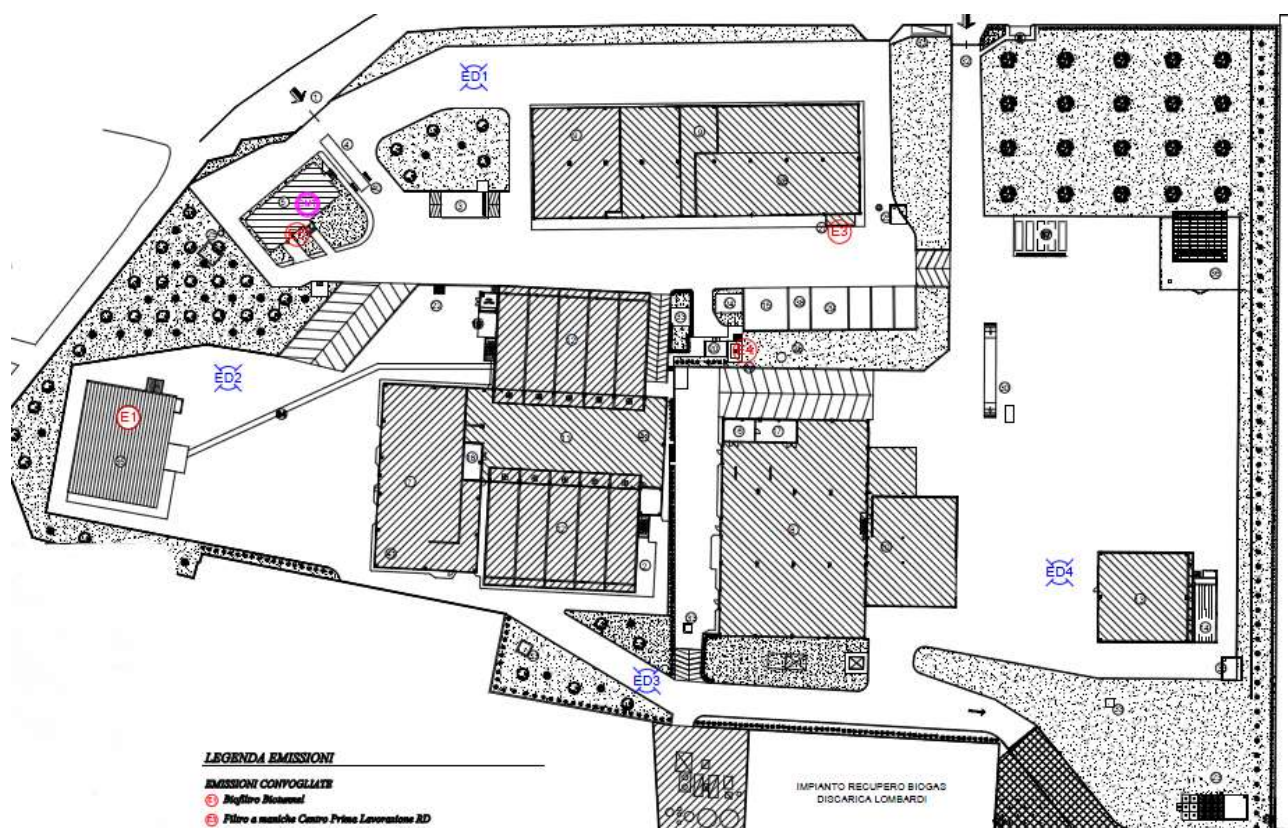


Figura n. 9. Punti di monitoraggio aria ambiente (emissioni diffuse)

Parametri	limite	U.M.	Maggio 2024				Novembre 2024			
			ED1	ED2	ED3	ED4	ED1	ED2	ED3	ED4
H ₂ S	0,2	mg/Nm ³	< 0,014	< 0,014	< 0,014	< 0,014	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
Polveri Totali	10	mg/Nm ³	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Fenolo	3	mg/Nm ³	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18
Dimetilammina	3	mg/Nm ³	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18
Metilammina	3	mg/Nm ³	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18
Acido acetico	4	mg/Nm ³	<	<	<	<	< 0.089	< 0.089	< 0.089	< 0.089
Dimetildisolfuro	3	mg/Nm ³	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02
α - pinene	30	mg/Nm ³	< 0,06	< 0,18	< 0,19	< 0,18	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06

Tabella n. 27 – Analisi aria ambiente (emissioni diffuse)

8.3 Biofiltro

Le emissioni prodotte dal biofiltro sono controllate effettuando il campionamento in più punti della superficie, come di seguito riportato. Viene anche effettuato il campionamento a monte

PUNTO Prelievo	ORIGINE	DATA Prelievo	CARICO PRODUTTIVO	PORTATA Nm ³ /h	INQUINANTI EMESSI	mgNm ³	LIMITE mgNm ³
E1	Biofiltro	13/05/24	Biocelle in funzione	104.000	Polveri	0,31	5
					Ammoniaca + ammine	0,43	5
					H ₂ S	< 0,0160	0,2
					COT	9,87	20
					Conc. Odori	220	300
					Limonene	< 0,12	70
					Fenolo	< 0,18	3
					Metilammina	< 0,015	3
					Dimetilsolfuro	< 0,09	3
					Dimetilammina	< 0,18	3
					α – pinene	< 0,13	30
					Acido acetico	< 0,0091	4 <
PUNTO Prelievo	ORIGINE	DATA Prelievo	CARICO PRODUTTIVO	PORTATA Nm ³ /h	INQUINANTI EMESSI	mgNm ³	LIMITE mgNm ³
E1	Biofiltro	18/11/24	Biocelle in funzione	92.000	Polveri	< 0.3	5
					Ammoniaca + ammine	< 0.23	5
					H ₂ S	< 0.161	0,2
					COT	9.2	20
					Conc. Odori	120	300
					Limonene	< 0.067	70
					Fenolo	< 0.18	3
					Metilammina	< 0.015	3
					Dimetilsolfuro	< 0.03	3
					Dimetilammina	< 0.18	3
					α – pinene	< 0.067	30
					Acido acetico	< 0.0089	4

Tabella n. 28 – Controllo biofiltro

I risultati mostrano concentrazioni inferiori ai limiti AIA. Inoltre, come previsto dalla prescrizione n°60 è stata effettuata la sostituzione del letto filtrante dal 25 novembre al 6 dicembre 2024, utilizzando:

- Radici per realizzare il primo strato di circa 60-70 cm sul fondo, per 118,32 t;
- Materiale fibroso con minore pezzatura (ramo) da posizionare sopra le radici sino a 2 – 2,5 metri di altezza, 265,94 t.



8.4 Emissioni acustiche

Le emissioni acustiche vengono monitorate in conformità a quanto richiesto nell'Ordinanza del presidente della Regione Puglia n.8 del 22/11/2013.

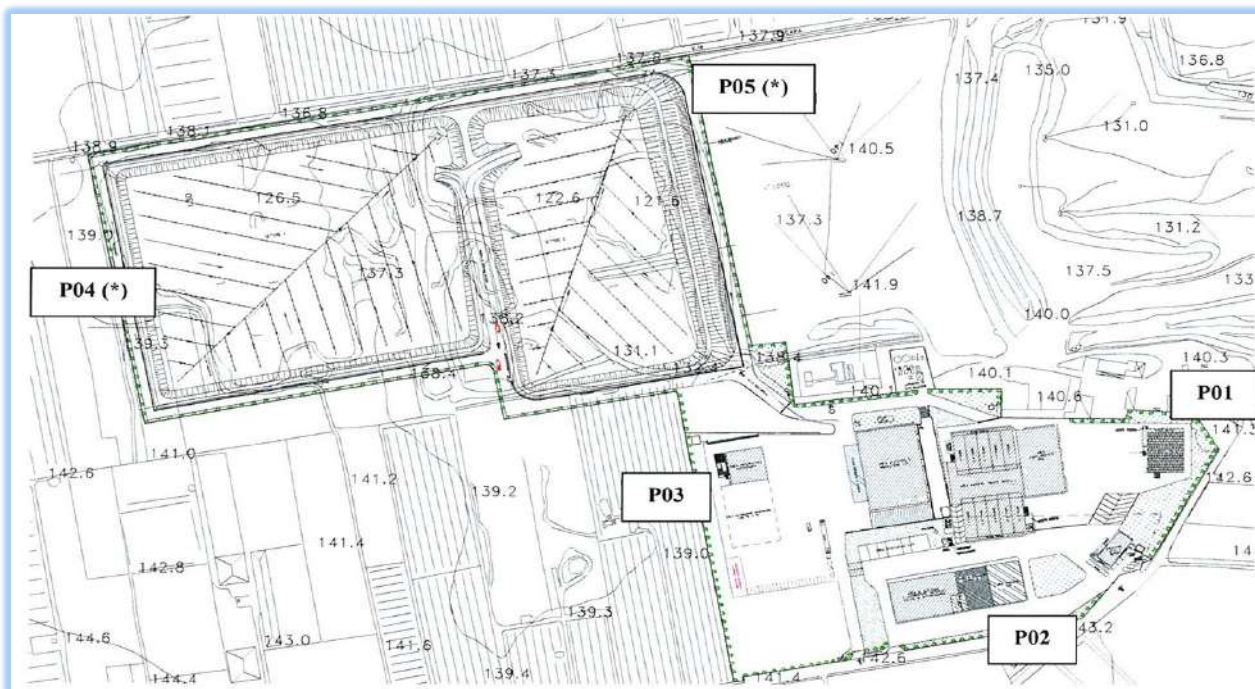
In particolare, le emissioni sono monitorate con frequenza annuale da un tecnico competente in acustica ai sensi della L.447/95, al fine di verificare che i limiti massimi di esposizione al rumore nell'ambiente esterno non superino i limiti assoluti, per la zona di appartenenza, e quelli differenziali di cui all'art. 6 del DPCM 01.03.1991 presso eventuali abitazioni circostanti anche fuori dalla zona di appartenenza.

Tabella n. 29 – Risultati fonometria

Riferimenti punti di misura	Tipo di rumore	Leq dB (A) (diurno)	Leq dB (A) (notturno)
P01	Ambientale esterno stabilimento	57.6	53.7
P02	Ambientale esterno stabilimento	59.6	50.7
P03	Ambientale esterno stabilimento	60.4	57.4
P04*(discarica)	Ambientale esterno stabilimento	-	-
P04*(discarica)	Ambientale esterno stabilimento	-	-

* N.B. I punti di misura non sono disponibili poichè la discarica è sottoposta ad **indagini** della AA.GG

Figura 10 - Planimetria Punti di monitoraggio acustico dell'impianto



Dall'analisi dei risultati emerge in maniera chiara che, il limite di immissione ambientale di 70 dB diurno e 60 dB notturno previsto viene ampiamente rispettato.

8.5 Acque meteoriche

Con frequenza annuale si provvede al controllo delle acque di seconda pioggia trattate prima dello scarico. In tabella sono illustrati i risultati di monitoraggio del 2024.

Tabella n.34 – Monitoraggio dell'emissione idrica di seconda pioggia - anno 2024

PARAMETRI	U.M.	Limiti	Risultati
pH		6-8	7,05
Materiali grossolani	assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	25	21,0±4,2
Indice SAR	meq/l	10	0,356
BOD ₅	mg/l	20	7,0±1,5
COD	mg/l	100	32,6±8,2
Azoto totale (come N)	mg/l	15	2,69±0,67
Fosforo totale	mg/l	2	0,336±0,084
Cloro attivo	mg/l	0,2	< 0,032
Fluoruri	mg/l	1	0,094±0,019
Cloruri come Cl	mg/l	200	6,9±1,0
Fenoli	mg/l	0,1	<0,051
Solfati	mg/l	500	4,97±0,75
Solfiti	mg/l	0,5	< 0,45
Solfuri	mg/l	0,5	< 0,43
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	0,195±0,049
Solventi organici aromatici	mg/l	0,01	< 0,00025

Solventi organici azotati	mg/l	0,01	< 0,0087
Saggio tossicità (Daphnia Magna)	%	50	15
Escherichia coli	Ufc/100 ml	5000	4300
Al	mg/l	1	0,70±0,17
As	mg/l	0,05	0,00141±0,00035
Ba	mg/l	10	0,0175±0,0044
Berillo	mg/l	0,1	0,000051±0,000013
Boro	mg/l	0,5	0,0213±0,0053
Cr Totale	mg/l	1	0,00243±0,00061
Fe	mg/l	2	0,88±0,22
Mn	mg/l	0,2	0,043±0,011
Ni	mg/l	0,2	0,00283±0,00071
Pb	mg/l	0,1	0,0062±0,0015
Cu	mg/l	0,1	0,0147±0,0037
Se	mg/l	0,002	<0,00054
Sn	mg/l	3	0,000392±0,000098
V	mg/l	0,1	0,00324±0,00081
Zn	mg/l	0,5	0,128±0,032
Cd (Cadmio)	mg/l	ass	<0,000071
Hg (Mecurio)	mg/l	ass	<0,000049
Cianuri	mg/l	ass	<0,0016
Oli minerali	mg/l	ass	<0,59
Sommatoria organostannici	µg/l	ass	<0,022
Benzene	mg/l	-	<0,000076
Sommatoria pesticidi fosforati	mg/l	-	<0,00036

Tabella n. 30 – Risultati analisi acque seconda pioggia

8.6 Eventi radiometrici

Gli allarmi del portale radiometrico sono registrati, come riportati nella seguente tabella. I mezzi risultati positivi al controllo sono parcheggiati in apposita area e trattati secondo la DGR Puglia n.1096/2012.

I radionuclidi individuati (prevalentemente tecnezio e iodio 131) sono di origine sanitaria, con tempo di dimezzamento < 75 gg.

Tutta la documentazione relativa agli allarmi è custodita in impianto e periodicamente vengono effettuati controlli sul corretto funzionamento del portale, come da manuale del costruttore.

REGISTRO EVENTI ANOMALI - 2024 -								
DATA	EVENTO	COMUNE	DITTA	MEZZO	CONF.NTO GIORN	DATA FINE EVENTO	PROROGA FINE EVENTO	RICERCA DELLA SORGENTE
23/01/2024	ANOMALIA RD	TRANI	AMIU SPA	EY903SL	23	17/02/2024		29/01/2024
06/02/2024				VERIFICA FUNZIONALE TRIMESTRALE				
06/02/2024	ANOMALIA RD	BARLETTA	BARSA S.P.A.	GK936CK	28	05/03/2024	07/03/2024	
20/02/2024	ANOMALIA RD	BITONTO	SANB S.P.A.	GR139TM	27	18/03/2024		11/03/2024
25/02/2024	ANOMALIA RD	BITONTO	SANB S.P.A.	GL333MN	15	11/03/2024		11/03/2024
27/02/2024	ANOMALIA RD	BITONTO	SANB S.P.A.	GS113TB	24	22/03/2024		11/03/2024
28/02/2024	ANOMALIA RD	NOICATTARO	RACCOLGO S.R.L.	GJ481DD	2	01/03/2024	06/03/2024	
29/02/2024	ANOMALIA RD	BITONTO	SANB S.P.A.	DV034DG	34	03/04/2024		11/03/2024
06/03/2024	ANOMALIA RD	CASSANO DELLE MURGE	TEKNOSERVICE S.R.L.	FR724AM	46	21/04/2024		05/04/2024
17/03/2024	ANOMALIA RD	MOLA DI BARI	NAVITA S.R.L.	GJ199DD	15	10/04/2024	13/04/2024	
19/03/2024	ANOMALIA RD	MINERVINO MURGE	RACCOLGO S.R.L.	FN552ER	8	03/04/2024	03/04/2024	
09/04/2024	ANOMALIA RD	TRANI	AMIU SPA	DR164CK	15+10	07/05/2024		
10/05/2024				Falso Allarme Durante Manovra Molfetta				
10/05/2024	ANOMALIA RD	CORATO	SANB S.P.A.	GL328MN	3	20/05/2024	22/05/2024	
10/05/2024				VERIFICA FUNZIONALE TRIMESTRALE				
15/05/2024				Falso allarme al passaggio dip. Romanazzi				
15/05/2024				Falso allarme al passaggio dip. Mariano P.				
17/05/2024	ANOMALIA RD	SURBO	MONTECO SPA	DH517EK	20	06/06/2024	20/06/2024	
13/06/2024				Falso Allarme Per Forte Temporale				
26/06/2024	ANOMALIA RD	AMIU S.P.A./COMUNE BARI	ECODAUNIA S.R.L.	XA654BA	7	05/07/2024	10/07/2024	
26/07/2024	ANOMALIA RD	BITONTO	SANB S.P.A.	GL333MN	29	24/08/2024	29/08/2024	
23/08/2024	ANOMALIA RD	GRAVINA IN PUGLIA	RACCOLGO S.R.L.	GH083EP	22	16/09/2024	19/09/2024	
03/09/2024	ANOMALIA RD	BITONTO	SANB S.P.A.	GV239AZ	5	10/09/2024	13/09/2024	
22/10/2024	ANOMALIA RD	GRAVINA IN PUGLIA	RACCOLGO S.R.L.	XA268JE	34	01/12/2024	03/12/2024	
06/11/2024				VERIFICA FUNZIONALE TRIMESTRALE				
09/11/2024	ANOMALIA RD	RUVO DI PUGLIA	SANB S.P.A.	AV743JP	20	28/11/2024		
23/11/2024	ANOMALIA RD	BARLETTA	BARSA S.P.A.	BR053YH	8	01/12/2024	09/12/2024	
24/11/2024	ANOMALIA RD	BARLETTA	BARSA S.P.A.	GK937CK	9	03/12/2024	09/12/2024	
25/11/2024	ANOMALIA RD	BARLETTA	BARSA S.P.A.	GK938CK	14	09/12/2024		
26/11/2024	ANOMALIA RD	PUTIGNANO	NAVITA S.R.L.	FY797VE	19	15/12/2024	16/12/2024	
29/11/2024	ANOMALIA RD	CORATO	SANB S.P.A.	GL328MN	7	06/12/2024	13/12/2024	
05/12/2024	ANOMALIA RD	PROGETTO GESTIONE BA5	EDIL SCAVI	AB96610 - RBD	7	12/12/2024	16/12/2024	
15/12/2024	ANOMALIA RD	MOLA DI BARI	NAVITA S.R.L.	GJ199DD	29	13/01/2024	14/01/2025	
24/12/2024				Falso Allarme per Forte Pioggia - Rimorchio vuoto in ingresso Edil Scavi Tg. XA467TE				

Tabella n. 30 – Allarmi radiometrici 2024



Michele Bungaro
Sicurezza e Ambiente

Sicurezza, prevenzione e protezione industriale - Radioprotezione



ESPERTO QUALIFICATO IN GRADO DI PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI

Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.r.l.

Impianto Complesso di Conversano
C.da Martucci s.n.c. 70014 Conversano, Bari -
Italy

CARTA DI CONTROLLO ANNO 2024

D.Lgs. 101 del 31/7/2020

Appendice E Norma UNI 10897 rev 2016

APPENDICE E VERIFICA DI BUON FUNZIONAMENTO

Si intende per verifica di buon funzionamento (o controllo di qualità) un controllo, effettuato mediante una misura sorgente radioattiva di prova, per verificare che lo strumento, che viene esposto alla sorgente radioattiva, entro una certa tolleranza, è valore di riferimento determinato.

E.1 Strumentazione portatile

E.1.1 Costituzione della carta di controllo

La prefabbricazione e l'aggiornamento della carta di controllo viene effettuata secondo opportune procedure valide convenientemente in indicatori seguenti:

- 1) Analizzare 20 misure stabilizzate in assenza di sorgente. Il risultato da inviare è il valore medio, calcolato in modo da ottenere il valore medio del fondo come segue:

$$\bar{M}_0 = \frac{\sum_{i=1}^{20} M_{0i}}{20}$$

- 2) Acquisire 20 misure stabilizzate con sorgente, intervallate da 5 o 10 ore dall'ultima, considerando la stessa misura, calcolato il valore medio come segue:

$$\bar{M}_1 = \frac{\sum_{i=1}^{20} M_{1i}}{20}$$

- 3) Calcolare la deviazione standard della misura netta come:

$$s_0 = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{20} (M_{0i} - \bar{M}_0)^2}{19}}$$

$$s_1 = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{20} (M_{1i} - \bar{M}_1)^2}{19}}$$

- 4) Determinare il valore medio della misura netta con sorgente, M_1 , come:

$$M_1 = \bar{M}_1 - \bar{M}_0$$

- 5) Definire, autorizzata da un giudice competente, un intervallo (che denomineremo "intervallo di accettabilità") avente per estremi inferiori $M_1 - 2s_1$ e per estremi superiori $M_1 + 2s_1$, il numero di questi estremi su M_1 .

- 6) Tracciare quindi a partire dall'asse delle ordinate lo scarto (il valore di M_1 determinata) rispetto al valore del decadimento radioattivo della sorgente, e di questo scarto fornire dato nel tempo.

E.1.2 Eseguire la verifica di buon funzionamento

La verifica di buon funzionamento consiste in:

- 1) stabilire di quale lo strumento risponde accuratamente le istruzioni del manuale d'uso prefabbricato dal costruttore;
- 2) effettuare una lettura accurata del fondo naturale, registrare i dati;
- 3) effettuare una lettura accurata utilizzando la sorgente di prova (pari a 5.1) e registrare i dati;
- 4) eseguire una lettura con sorgente il valore del fondo nel tempo, il dato così ottenuto sulla carta di controllo verificando che non compaia entro l'intervallo di accettabilità.



L'esperto di Radioprotezione
(Dr.M.Ing) Michele Bungaro

Michele Bungaro
Stampa e firma dell'esperto di Radioprotezione.

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE
S.U.R.I.



Michele Bungaro
 Sicurezza e Ambiente
Sicurezza, prevenzione e protezione industriale - Radioprotezione



ESPERTO QUALIFICATO IN RADIOPROTEZIONE - II GRADO MINISTERO DEL LAVORO

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE SRL

CARTA DI CONTROLLO ANNO 2024

N. progressivo

Strumento: FHT 1388

Marca: THERMO

n°matricola:

RIFERIMENTO NORMA UNI 10897 REV 2016

Sonda 1: Dati intervallo di accettabilità

* Massa Campione Lu₂O₃ 105 gr. ± 3gr.

Data ultima def. intervallo	sorgente	M - 3σ	M ^(*)	M + 3σ	3σ
		Unità di misura	Unità di misura	Unità di misura	Unità di misura
TRIMESTRALE	*	186	474	761	287

(*) M = valor medio misura

Sonda 1: Esito controlli di corretto funzionamento

Data	Misura di Fondo (M _f)	Misura con Sorgente (M _s)	Misura Netta (M _n)	Esito	Note	Esecutore
	Udm	Udm	Udm			
06/02/2024	903	1321	418	OK		EdR
10/05/2024	756	1163	407	OK		EdR
02/08/2024	803	1233	430	OK		EdR
06/11/2024	903	1321	418	OK		EdR
17/10/2016	1147	1608	461	OK		
29/12/2016				=====		

VERIFICHE EFFETTUATE DALL'ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE INCARICATO
 BENESTARE ALL'USO

L'ESPERTO QUALIFICATO DI RADIOPROTEZIONE
 

CARTA DI CONTROLLO ANNO 2024 per Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.r.l.



Michele Bungaro
 Sicurezza e Ambiente
Sicurezza, prevenzione e protezione industriale - Radioprotezione



ESPERTO QUALIFICATO IN RADIOPROTEZIONE - II GRADO MINISTERO DEL LAVORO

PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE SRL

CARTA DI CONTROLLO ANNO 2024

N. progressivo

Strumento: FHT 1388

Marca: THERMO

n°matricola:

RIFERIMENTO NORMA UNI 10897 REV 2016

Sonda 2: Dati intervallo di accettabilità

* Massa Campione Lu₂O₃ 105 gr. ± 3gr.

Data ultima def. intervallo	sorgente	M - 3σ	M ^(*)	M + 3σ	3σ
		Unità di misura	Unità di misura	Unità di misura	Unità di misura
trimestrale	*	186	474	761	287

(*) M = valor medio misura

Sonda 2: Esito controlli di corretto funzionamento

	Misura di Fondo (M _f)	Misura con Sorgente (M _s)	Misura Netta (M _n)	Esito	Note	Esecutore
	Udm	Udm	Udm			
06/02/2024	871	1192	321	OK		EdR
10/05/2024	723	1152	429	OK		EdR
02/08/2024	843	1143	300	OK		EdR
06/11/2024	700	1012	312	OK		EdR

VERIFICHE EFFETTUATE DALL'ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE INCARICATO
 BENESTARE ALL'USO

L'ESPERTO QUALIFICATO DI RADIOPROTEZIONE
 

CARTA DI CONTROLLO ANNO 2024 per Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.r.l.

9. PROGRAMMI E ATTIVITÀ IN CORSO

Sono stati effettuati i seguenti interventi principali :

- Pulizia e lavaggio condotte e guardie idrauliche dei biotunnel, come da foto esplicative:



- Riporti di saldatura sul Trituratore Primario Vecoplan

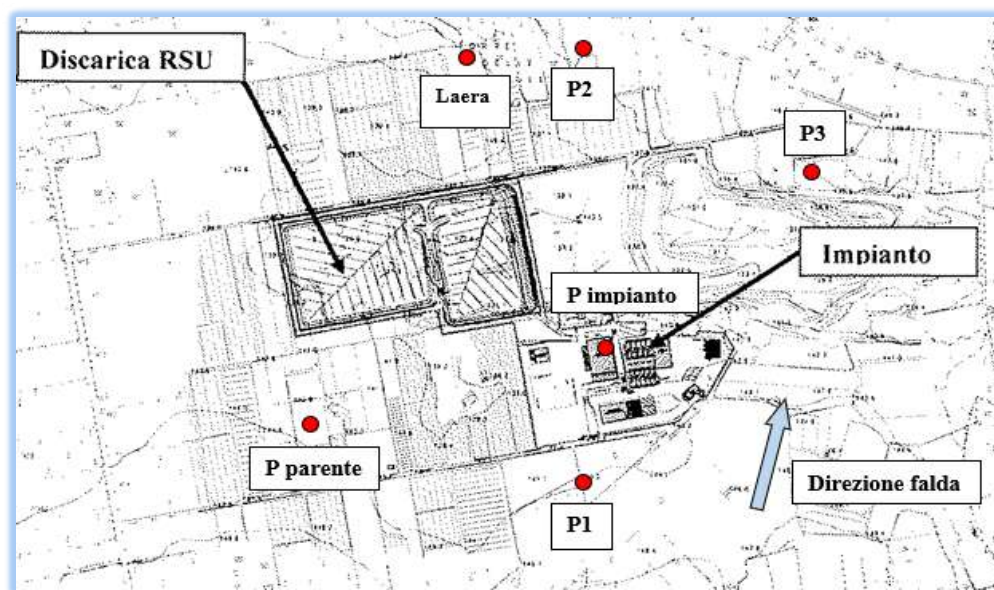


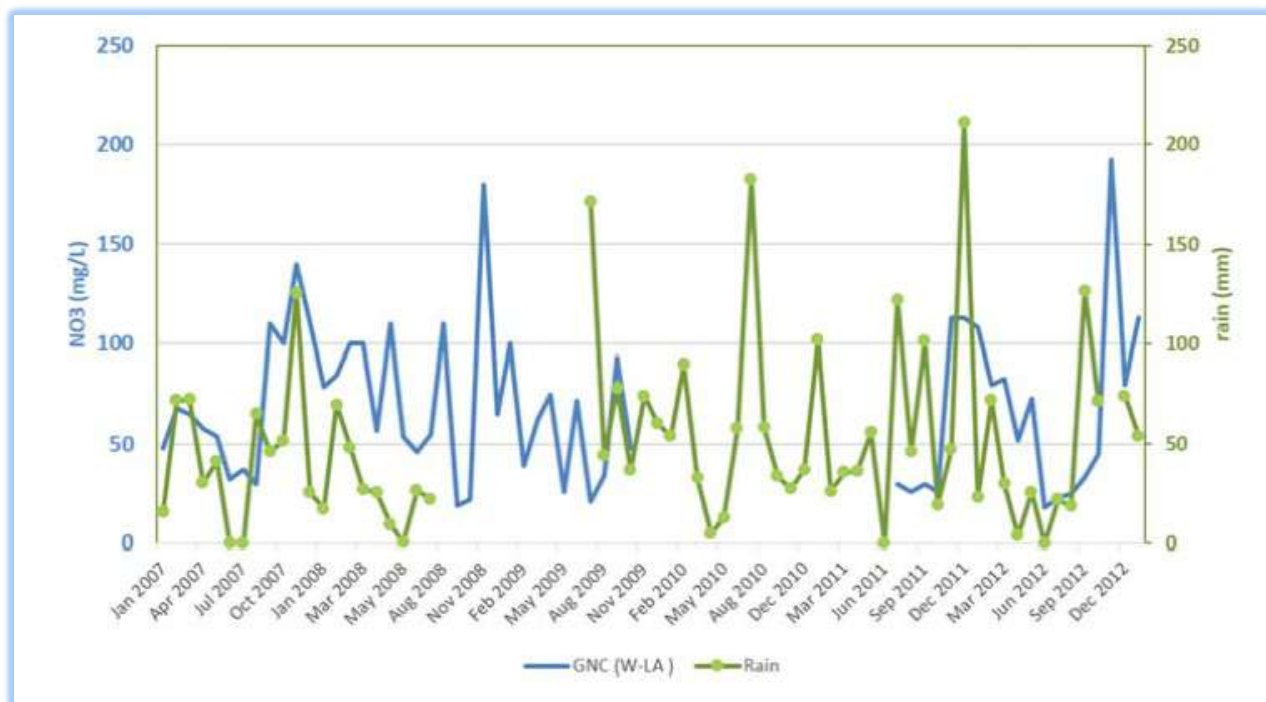
10. CONCLUSIONI

L'attività dell'impianto nel 2024, condotta conformemente ai provvedimenti autorizzativi, non ha registrato "criticità". La società ha effettuato nel 2024 per l'Emissione BIOFILTRO E1 n.2 monitoraggi annuali dai quali si evince che i limiti autorizzativi per tutti i parametri ricercati sono stati rispettati con una efficienza di abbattimento media dell'98%, performance raggiunta grazie ad una manutenzione programmata effettuata sul sistema di abbattimento.

Il sistema di abbattimento si conferma, rispetto alle migliori tecniche disponibili, valido ed efficiente. Le sostanze olfattive e la concentrazione di odore misurati all'uscita dell'emissione E1 confermano il rispetto dei limiti stabiliti, sia nei mesi invernali che nei mesi estivi dove l'importanza dell'impatto odorigeno è più rilevante. Contestualmente al monitoraggio del biofiltro E1 sono stati effettuati i monitoraggi delle sostanze odorigene nei punti di campionamento perimetrali delle emissioni diffuse passive. Nei giorni di campionamento, effettuati per ciascuna delle 2 campagne di monitoraggio, sono stati sempre rispettati i limiti previsti per le emissioni diffuse.

Per quanto concerne il monitoraggio della acque sotterranee si evidenzia che i pozzi P2, P3, nel controllo effettuato nel 2024, si è avuto un superamento del livello di guardia per il parametro nitrato, rispetto al valore di 50 mg/l. Come accertato nel procedimento penale del Tribunale di Bari n. 16719/12 R.G.N.R. e n. 18283/12 RG-GIP, l'eccesso di nitrato nella falda sottostante l'area di impianto è dovuto alle pratiche agricole.





In azzurro la serie storica di concentrazione di nitrati nel pozzo “Laera” (ubicato come risulta dalla figura precedente) ed in verde la piovosità. Si notino i valori oltre 100 mg/L ben prima dell’attivazione dell’impianto in questione.

Dalla data di rilascio dell’atto autorizzativo (AIA) fino a tutto il 2024 non sono accaduti “malfunzionamenti” e/o “fuori uso” dei presidi ambientali presenti in impianto.

Aprile 2025

Ing. Carmine CARELLA

The stamp is circular and contains the following text: 'ORDINE DEGLI INGEGNERI', 'CARMINE CARELLA', 'Sez. A - 2703', 'IN CIVILE AMBIENTALE', 'IN INDUSTRIALE', 'E IN AGRICOLTURA', and 'PROVINCIA DI BARI'. A blue ink signature is written over the stamp.

Certificazioni conseguite

Certificati di Sistema di Gestione:

- Sicurezza sul lavoro OHSAS 18001:2007 con relativa transizione alla norma UNI EN ISO 45001:2018 – **CERTIFICATO N. OHS-1876**
- Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015 – **CERTIFICATO N. EMS-6118/S**
- Qualità: UNI EN ISO 9001:2015 – **CERTIFICATO N. 40257/20/S** – *GESTIONE DI IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (C.S.S.).*
- Qualità: UNI EN 15358:2011 – **CERTIFICATO N. CSS-007** – *PRODUZIONE DI COMBUSTIBILI SOLIDI SECONDARI DESTINATI AL RECUPERO*